

Canon

HD Camcorder Instruction Manual

English

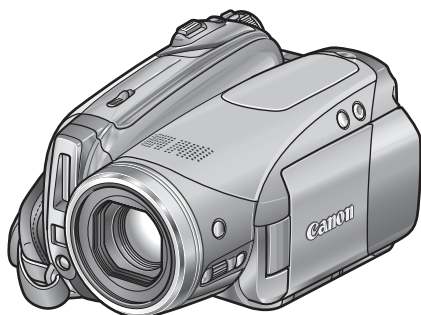
Caméscope HD Manuel d'instruction

Français

Videocámara HD Manual de Instrucciones

Español

VIXIA HV30


Mini DV Digital
Video
Cassette

HDV HDMI
HDV 1080i


PictBridge

Please read also the following instruction manual (electronic version on PDF file). For further details refer to the installation guide.

Veuillez lire aussi le manuel d'instruction suivant (version électronique sur fichier PDF). Pour d'autres détails référez-vous au guide d'installation.

Lea también el siguiente manual de instrucciones (versión electrónica en archivo PDF). Para mayores detalles, refiérase a la guía de instalación.

• **Digital Video Software**


NTSC

Consignes relatives à l'utilisation

AVERTISSEMENT :



POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE PAS EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE NI À L'HUMIDITÉ.

AVERTISSEMENT :



POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, AINSI QUE LA PRODUCTION DE PARASITES, UTILISER UNIQUEMENT LES ACCESSOIRES RECOMMANDÉS.

AVERTISSEMENT SUR LES DROITS D'AUTEUR :

L'enregistrement non autorisé d'informations protégées par des droits d'auteur peut enfreindre les droits sur la propriété artistique et aller à l'encontre des dispositions de la loi sur les droits d'auteur.

ATTENTION :

POUR ÉVITER LES CHOC ÉLECTRIQUES, INTRODUIRE LA LAME LA PLUS LARGE DE LA FICHE DANS LA BORNE CORRESPONDANTE DE LA PRISE ET POUSSER JUSQU'AU FOND.

Mises en garde importantes



L'éclair terminé d'une flèche à l'intérieur d'un triangle indique à l'utilisateur la présence à l'intérieur de l'appareil d'une tension dangereuse non isolée ayant une amplitude suffisante pour provoquer une électrocution.

ATTENTION :

AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, NE PAS RETIRER LE CAPOT (OU COUVERCLE ARRIERE). AUCUNE DES PIÈCES INTÉRIEURES N'EST RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR. POUR TOUTE RÉPARATION, S'ADRESSER À UN TECHNICIEN D'ENTRETIEN QUALIFIÉ.



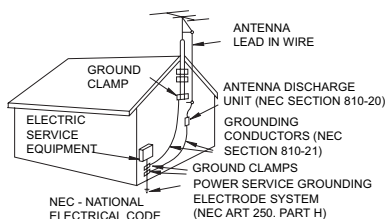
Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle indique que des instructions de fonctionnement et d'entretien importantes sont détaillées dans les documents fournis avec l'appareil.

INSTRUCTIONS DE SECURITE

- 1** Lire les explications — Toutes les informations relatives à la sécurité et au fonctionnement doivent être lues avant la mise en service de l'appareil.
- 2** Conserver les explications — On conservera ces informations relatives à la sécurité et au fonctionnement pour toute référence ultérieure.
- 3** Se conformer aux avertissements — Tous les avertissements énoncés sur l'appareil et dans le mode d'emploi doivent être respectés.
- 4** Suivre les explications — Toutes les informations relatives au fonctionnement et à l'entretien doivent être respectées.
- 5** Nettoyage — Débrancher cet appareil de la prise secteur avant de le nettoyer. Ne pas se servir de liquide ou de détergent en atomiseur. L'appareil ne doit être nettoyé que de la manière recommandée dans ce manuel.
- 6** Accessoires — Ne pas utiliser d'accessoires non recommandés dans ce manuel; ils pourraient constituer un danger.
- 7** Eviter les champs magnétiques ou électriques — Ne pas utiliser le caméscope près d'une tour de télévision, d'appareils de communications portables ou de tout appareil émettant des radiations électriques ou magnétiques qui pourraient causer des bruits d'image ou endommager en permanence le caméscope.
- 8** Eau et humidité — Ne pas utiliser cet appareil près d'eau — par exemple, près d'une baignoire, d'un évier, d'une piscine, dans une buanderie ou un soussol humide, etc.
- 9** Installation et déplacement — Ne pas poser cet appareil sur un chariot, une étagère, un trépied, une table ou un support instable car, outre qu'il serait sérieusement endommagé, il pourrait blesser des personnes en tombant. Si l'appareil est monté sur un chariot, ne pas manœuvrer le chariot brusquement: éviter les arrêts ou les départs brusques et se méfier des irrégularités du sol qui pourraient provoquer un renversement de l'appareil monté sur le chariot.
- 10** Sources d'énergie — Cet appareil doit être alimenté uniquement sur le courant électrique indiqué sur l'étiquette signalétique. Si l'on éprouve des doutes quant à la source d'alimentation de sa région, consulter un électricien ou la société d'électricité locale. Pour les appareils alimentés sur batterie ou d'autres sources, consulter le mode d'emploi.
- 11** Mise à la terre ou polarisation — Cet appareil vidéo peut être équipé d'une fiche polarisée à 2 broches (dont l'une est plus large que l'autre). La fiche polarisée à 2 broches ne peut être introduite que d'une façon dans la prise de courant. Ceci est une mesure de sécurité. Si l'on ne parvient pas à insérer la fiche dans la prise, essayer en inversant la fiche. Si l'on ne peut toujours pas insérer la fiche dans la prise, s'adresser à un électricien pour faire changer cette dernière. Ne pas tenter d'annihiler la sécurité que la fiche polarisée a pour but de fournir.
- 12** Protection du cordon d'alimentation — On fera passer les cordons d'alimentation à un endroit où ils ne seront pas écrasés ou coincés par des objets. Faire particulièrement attention aux fiches, aux prises de courant et à l'endroit où les cordons sortent de l'appareil.
- 13** Mise à la terre d'une antenne extérieure — Si une antenne extérieure est connectée à cet appareil, vérifier que l'antenne est mise à la terre pour protéger l'appareil contre les fluctuations soudaines de tension et les charges statiques accumulées. La section 810 du Code National Electrique, ANSI/NFPA No.70 — 1984, fournit des informations concernant la mise à la terre correcte du mât et de la structure de support, la mise à la terre du câble de conduction vers l'unité de décharge de l'antenne, la taille des conducteurs de mise à la terre, l'emplacement de l'unité de décharge d'antenne, les connexions aux électrodes de mise à la terre, et les exigences concernant les électrodes de mise à la terre. Voyez la figure 1.



Fig.1 EXEMPLE OF ANTENNA GROUNDING AS PER NATIONAL ELECTRICAL CODE



14 Orages — Par souci de sécurité par temps d'orage ou quand cet appareil est laissé sans surveillance ou n'est pas utilisé pendant longtemps, le débrancher de la prise de courant et déconnecter l'antenne ou le système de câblodistribution. De cette façon, l'appareil ne subira pas de dégâts provenant des éclairs ou des impulsions de courant électrique.

15 Surcharge — Ne pas surcharger les prises de courant et les rallonges; ceci pourrait entraîner un risque d'incendie ou d'électrocution.

16 Solides ou liquides — Ne jamais introduire d'objets par les orifices de cet appareil vidéo; ils pourraient toucher des pièces sous tension et provoquer des courts-circuits qui pourraient entraîner un incendie ou une électrocution. Faire attention à ne pas renverser de liquide, quel qu'il soit, sur l'appareil.

17 Réparation — Ne pas essayer de réparer cet appareil soi-même; l'ouverture ou la dépose des couvercles risquent de vous exposer à des tensions dangereuses ou à d'autres dangers. Confier toute réparation à une personne qualifiée.

18 Dégâts nécessitant des réparations — Dans les cas suivants, débrancher cet appareil de la prise de courant et s'adresser à un réparateur qualifié.

- Dégât au cordon ou à la fiche d'alimentation.
- Pénétration de liquide ou d'autres objets à l'intérieur du coffret.
- Exposition de l'appareil à de la pluie ou à de l'eau.
- Fonctionnement anormal en dépit d'une conformité aux explications du mode d'emploi. Ne régler que les commandes dont il est fait mention dans le mode d'emploi. Un réglage incorrect des autres commandes peut provoquer des dégâts et entraîner des travaux coûteux par un technicien spécialiste afin de remettre l'appareil en état de fonctionnement normal.
- Chute de l'appareil ou dégâts subis par le coffret.
- Changement notable des performances, indiquant qu'une réparation est nécessaire.

19 Pièces de rechange — Lorsque des pièces doivent être changées, s'assurer que le technicien a utilisé les pièces spécifiées par le fabricant ou dont les caractéristiques sont identiques. Des substitutions non autorisées de pièces peuvent entraîner un incendie, une électrocution ou d'autres dangers.

20 Contrôle de sécurité — Après toute opération d'entretien ou de réparation effectuée sur cet appareil, demander au technicien de procéder à un contrôle de sécurité pour s'assurer que l'appareil est utilisable en toute sécurité.



Si vous avez besoin de remplacer l'adaptateur secteur compact, veuillez le retourner au centre de service après vente Canon le plus proche et le remplacer par le même numéro de type CA-570.



Profitez de la vidéo haute définition

Conservez vos souvenirs les plus précieux, que ce soit un paysage d'une beauté indescriptible ou des moments inoubliables avec votre famille et vos amis, avec des enregistrements vidéo haute définition d'une telle qualité que c'est presque comme si vous y étiez.

Qu'est-ce que la vidéo haute définition ?

La vidéo haute définition (HDV) vous permet d'enregistrer des vidéos d'une qualité inégalée sur des cassettes miniDV normales. La vidéo HDV est composée de 1.080 lignes horizontales, ce qui représente plus de deux fois le nombre de lignes horizontales et environ quatre fois le nombre de pixels des émissions de télévision standard. Le résultat : des enregistrements vidéo incroyablement beaux et riches en détails.



1.080 lignes



Comment lire vos enregistrements HDV ?

- Sur un téléviseur haute définition (HDTV) (□ 72)
Les enregistrements HDV seront restitués avec leur haute qualité d'origine.
- Sur un téléviseur standard (□ 73)
Les enregistrements HDV seront convertis et perdront en qualité pour s'adapter à la résolution du téléviseur.

Qu'est-ce que le mode cinéma?

Donnez un air cinématique à vos enregistrements en utilisant le programme d'enregistrement [MODE CINEMA] (□ 47). Combinez ce mode d'enregistrement avec la haute définition, avec une vitesse séquentielle progressive de 24 ips [HDV24 HDV(PF24)] (□ 39) pour améliorer l'effet du mode cinéma 24p.



Table des matières

Introduction

Profitez de la vidéo haute définition	5
À propos de ce manuel	9

Faites connaissance avec le caméscope

Accessoires fournis	11
Guide des composants	12
Affichages sur l'écran	15

Préparatifs

Mise en route

Charge de la batterie d'alimentation	18
Insertion et retrait d'une cassette	20
Insertion et retrait d'une carte mémoire	21
Préparation du caméscope	21
La télécommande sans fil	22
Ajustement de l'écran LCD	22

Utilisation des menus

Sélection d'une option à partir du menu FUNC	23
Sélection d'une option à partir d'un menu de configuration	24

Premiers réglages

Changement de la langue	25
Changement des fuseaux horaires	25
Réglage de la date et de l'heure	26

Fonctions de base

Enregistrement

Enregistrement de séquences vidéo	27
Enregistrement de photos	28
Utilisation du zoom	29

Lecture

Lecture de séquences vidéo	30
Réglage du volume : haut-parleur et casque d'écoute	31
Localisation de la fin du dernier enregistrement	33
Localisation d'enregistrements par date d'enregistrement	33
Affichage des photos	34
Agrandissement de l'image de lecture	35

Fonctions avancées

Listes des options de menu

Options de menu FUNC	36
Menus de réglage	38
Configuration de l'appareil (zoom numérique, stabilisateur d'image, etc.)	38
Configuration de l'enregistrement/entrée vidéo (standard HD, mode d'enregistrement DV, etc.)	39
Opération de la carte (initialisation, suppression de toutes les images, etc.)	41

Configuration de la lecture/sortie vidéo (standard de lecture, sortie vidéo composants, sortie DV, etc.).....	41
Configuration de l'affichage (luminosité de l'écran LCD, langue, etc.).....	44
Configuration du système (bip, etc.).....	46
Configuration de la date/heure	46
Utilisation des programmes d'enregistrement	
Programmes d'enregistrement	47
Attribution d'un air cinéma à vos enregistrements.....	48
P Enregistrement flexible :	
modification de l'ouverture et de la vitesse d'obturation	48
Scène spéciale :	
programmes d'enregistrement adaptés à des conditions spéciales	50
Ajustement de l'image : exposition, mise au point et couleur	
Ajustement manuel de l'exposition et correction de contre jour	
automatique	51
Mise au point manuelle.....	52
Fonctions d'assistance à la mise au point	53
Balance des blancs	54
Effets d'image	55
Options d'enregistrement des photos	
Sélection de la taille et la qualité des photos.....	56
Capture d'une photo pendant l'enregistrement d'une séquence vidéo.....	57
Mode de mesure de la lumière	59
Priorité à la mise au point automatique	59
Prise de vue en rafale et bracketing de l'exposition	60
Autres fonctions	
Affichages sur l'écran	61
Flash.....	62
Mini torche vidéo	64
Retardateur.....	64
Niveau d'enregistrement audio	65
Effets numériques.....	67
Fonctions de montage	
Options de photo	
Effacement de photos.....	69
Protection des photos.....	70
Initialisation d'une carte mémoire	70
Connexions extérieures	
Connexion à un téléviseur ou un magnétoscope	
Diagrammes de connexion	71
Lecture sur l'écran d'un téléviseur	74
Enregistrement sur un magnétoscope ou un enregistreur vidéo	
numérique	75
Enregistrement de l'entrée analogique	76
Doublage vidéo numérique.....	77
Conversion analogique/numérique.....	79

Connexion à un ordinateur

Diagrammes de connexion PC	80
Transfert d'enregistrements vidéo	81
Transfert de photos – Transfert direct	82
Ordres de transfert	84

Connexion à une imprimante

Impression de photos – Impression directe	85
Sélection des paramètres d'impression	86
Paramètres de recadrage	88
Ordres d'impression	89

Informations additionnelles

En cas de problème

Dépannage	91
Liste des messages	95

À faire et à ne pas faire

Précautions de manipulation	99
Maintenance/Divers	102
Nettoyage des têtes vidéo	102
Utilisation du caméscope à l'étranger	104

Informations générales

Schéma fonctionnel	105
Accessoires en option	106
Caractéristiques	109
Index	112

Marques de commerce et marques déposées

- miniSD™ est une marque de commerce de SD Card Association.
- Microsoft, Windows et Windows Vista sont des marques déposées ou des marques enregistrées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays.
- Macintosh et Mac OS sont des marques déposées d'Apple Inc., enregistrées aux Etats-Unis d'Amérique et dans d'autres pays.
- Mini  est une marque commerciale.
- HDV et le logo HDV sont des marques commerciales de Sony Corporation et de Victor Company of Japan, Ltd. (JVC).
- HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques de commerce ou des marques déposées de HDMI Licensing LLC.
- Les autres noms de produits non mentionnés ci-dessus peuvent être des marques de commerce ou des marques déposées de leur compagnie respective.
- TOUTE UTILISATION DU PRODUIT AUTRE QUE LA CONSOMMATION PERSONNELLE DE MANIERE CONFORME A LA NORME MPEG-2 DE CODAGE DES INFORMATIONS VIDEO POUR LES SUPPORTS PRETS A UTILISER EST FORMELLEMENT INTERDITE SANS UNE LICENCE CORRESPONDANT AUX BREVETS APPLICABLES DU PORTEFEUILLE DE BREVETS MPEG-2 ET DISPONIBLE AUPRES DE MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206.

À propos de ce manuel

Merci d'avoir acheté le Canon VIXIA HV30. Veuillez lire ce manuel attentivement avant d'utiliser le caméscope et le conserver à titre de référence future. Si votre caméscope ne fonctionne pas correctement, reportez-vous au tableau de la section *Dépannage* (91).

Conventions utilisées dans le manuel

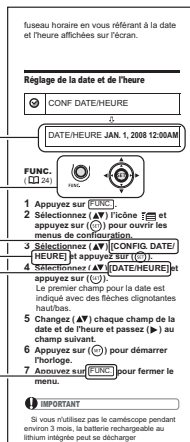
- **!** IMPORTANT : précautions relatives au fonctionnement du caméscope.
- **i** NOTES : rubriques additionnelles qui complètent les procédures de fonctionnement de base.
- **Ⓜ** À VERIFIER : les restrictions qui s'appliquent si la fonction décrite n'est pas disponible dans tous les modes de fonctionnement (mode de fonctionnement sur lequel il faut régler le caméscope, etc.).
- **📖** : numéro de la page de référence.
- "Écran" fait référence à l'écran LCD et à l'écran du viseur.
- Les photos de ce manuel sont des photos simulées prises avec un appareil fixe.

Option de menu indiquée avec sa position par défaut

Touches et commutateurs à utiliser

Les crochets [] et les majuscules se réfèrent à des options de menu telles qu'elles sont affichées à l'écran. Les options de menu en gras indiquent le réglage par défaut (par exemple **[ON]**, **[OFF]**).

Les noms des touches et des commutateurs autres que le joystick sont indiqués dans un "bouton" (par exemple **[FUNC.]**).



À propos du joystick et du guide du joystick

Le mini joystick vous permet de commander diverses opérations du caméscope et de sélectionner et modifier les options des menus du caméscope.

Poussez le joystick vers le haut, le bas, la gauche ou la droite (▲▼, ◀▶) pour choisir une option ou changer un réglage.



Appuyez sur le joystick lui-même (SET) pour valider un réglage ou confirmer une action. Sur les écrans de menu, c'est indiqué par l'icône SET (SET).

Les fonctions affectées au joystick changent en fonction du mode de fonctionnement et des réglages du caméscope. Appuyez sur (SET) pour afficher/cacher le guide du joystick afin de vous rappeler les fonctions du joystick.



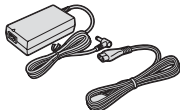
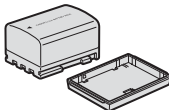
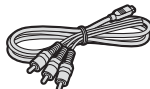
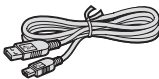
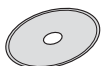
Quand le guide contient plusieurs 'pages', [SUIV] et l'icône du numéro de page (✓) apparaît en position inférieure. Poussez le joystick (▼) vers [SUIV] pour afficher la 'page' suivante du guide.

À propos des modes de fonctionnement

Le mode de fonctionnement du caméscope est déterminé par la position du commutateur **POWER** et du commutateur / . Dans le manuel, indique qu'une fonction est disponible dans le mode de fonctionnement indiqué et indique que la fonction n'est pas disponible. Quand il n'y a pas d'icônes de mode de fonctionnement, la fonction est disponible dans tous les modes de fonctionnement.

Mode de fonctionnement	Commutateur POWER	Commutateur /	Affichage de l'icône	Fonctionnement	
		(Bande)		Enregistrement de séquences vidéo sur la bande	27
		(Carte mémoire)		Enregistrement de photos sur la carte mémoire	28
		(Bande)		Lecture de séquences vidéo à partir de la bande	30
		(Carte mémoire)		Affichage de photos à partir de la carte mémoire	34

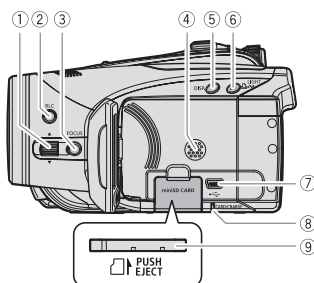
Accessoires fournis

Adaptateur secteur compact CA-570 (incluant le cordon d'alimentation) 	Batterie d'alimentation BP-2L13 	Télécommande sans fil WL-D87 	Pile bouton au lithium CR2025 pour la télécommande sans fil 
Câble composante CTC-100/S  Fiches : Rouge • Vert • Bleu	Câble vidéo stéréo STV-250N  Fiches : Jaune • Rouge • Blanche	Câble USB IFC-300PCU 	CD-ROM du logiciel DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK** 

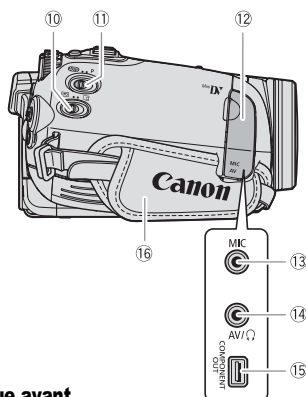
* Inclut la version électronique du manuel d'instructions du *Digital Video Software* au format PDF.

Guide des composants

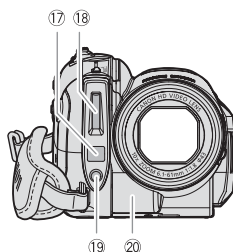
Vue latérale gauche



Vue latérale droite



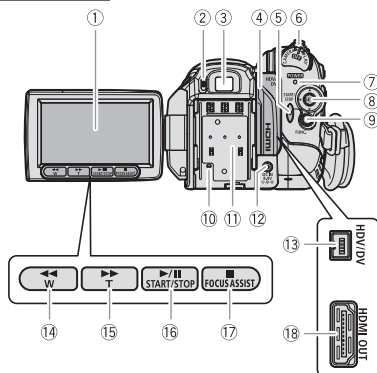
Vue avant



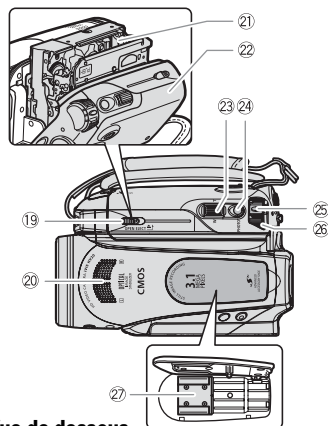
- ① Levier FOCUS (52)
- ② Touche BLC (correction de contre jour) (51)
- ③ Touche FOCUS (52, 53)
- ④ Haut-parleur
- ⑤ Touche DISP. (affichage) (61)/
Touche de rétroéclairage de l'écran LCD (pression longue) (23)
- ⑥ Touche LIGHT (64)/Touche (impression/partage) (82, 85)
- ⑦ Prise USB (80)
- ⑧ Indicateur d'accès à la carte (CARD) (28)/
Indicateur CHARGE (18)
- ⑨ Logement de la carte mémoire (21)
- ⑩ Commutateur / (cassette/carte) (10)
- ⑪ Commutateur de mode (47)
- ⑫ Couvre-prises
- ⑬ Prise MIC (microphone) (66)
- ⑭ Prise AV (71)/
Prise (casque d'écoute) (31)
- ⑮ Prise COMPONENT OUT (71)
- ⑯ Sangle de poignée (21)
- ⑰ Capteur AF instantanée (38)
- ⑱ Flash (62)
- ⑲ Mini torche vidéo (64)
- ⑳ Capteur de télécommande (22)

Les noms des touches et des commutateurs autres que le joystick sont indiqués dans un "bouton" (par exemple [FUNC]).

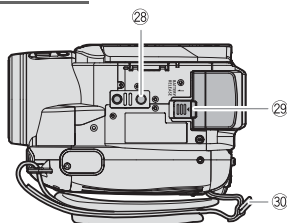
Vue arrière



Vue de dessus



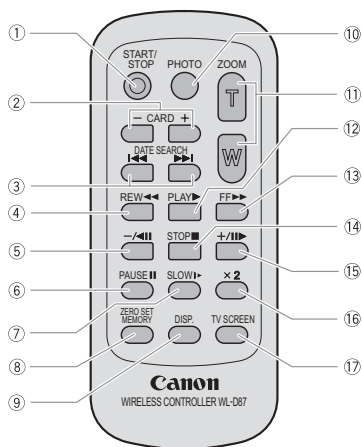
Vue de dessous



- ① Écran LCD (22)
- ② Levier de réglage dioptrique du viseur (21)
- ③ Viseur (21)
- ④ Couvre-prises
- ⑤ Touche START/STOP (27)
- ⑥ Commutateur **POWER** (10)
- ⑦ Indicateur d'alimentation (10)
- ⑧ Joystick (10)
- ⑨ Touche FUNC. (23, 36)
- ⑩ Bouton RESET (91)
- ⑪ Numéro de série/Unité de fixation de la batterie (18)
- ⑫ Prise DC IN (18)
- ⑬ Prise HDV/DV (71, 80)
- ⑭ Touche ◀ retour rapide (30)/
Touche de zoom arrière **W** (grand angle) (29)
- ⑮ Touche ▶▶ avance rapide (30)/
Touche de zoom avant **T** (téléobjectif) (29)
- ⑯ Touche ▶/|| lecture/pause (30)/
Touche START/STOP (27)
- ⑰ Touche ■ arrêt (30)/
Touche FOCUS ASSIST (53)
- ⑱ Prise HDMI OUT (71, 74)
- ⑲ Commutateur OPEN/EJECT ▲ (20)
- ⑳ Microphone stéréo
- ㉑ Logement de la cassette (20)
- ㉒ Couvercle du logement de la cassette (20)
- ㉓ Levier de zoom (29)
- ㉔ Touche PHOTO (28)
- ㉕ Bouton de verrouillage
- ㉖ Commutateur **POWER** (10)
- ㉗ Griffes porte-accessoire avancées (63, 66)
- ㉘ Filetage pour trépied (28)
- ㉙ Commutateur BATTERY RELEASE (18)
- ㉚ Dispositif de fixation de la courroie

Les noms des touches et des commutateurs autres que le joystick sont indiqués dans un "bouton" (par exemple **FUNC.**).

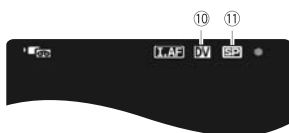
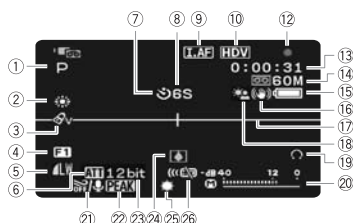
Télécommande sans fil WL-D87



- ① Touche START/STOP (☞ 27)
- ② Touches CARD -/+ (☞ 34)
- ③ Touches DATE SEARCH ◀◀/▶▶ (☞ 33)
- ④ Touche REW ◀◀ (☞ 30)
- ⑤ Touche -/◀▶ (☞ 30)
- ⑥ Touche PAUSE || (☞ 30)
- ⑦ Touche SLOW ▶▶ (☞ 30)
- ⑧ Touche ZERO SET MEMORY (☞ 32)
- ⑨ Touche DISP. (affichage sur l'écran) (☞ 61)
- ⑩ Touche PHOTO (☞ 28)
- ⑪ Touches du zoom (☞ 29)
- ⑫ Touche PLAY ▶ (☞ 30)
- ⑬ Touche FF ▶▶ (☞ 30)
- ⑭ Touche STOP ■ (☞ 30)
- ⑮ Touche +/||▶ (☞ 30)
- ⑯ Touche x2 (☞ 30)
- ⑰ Touche TV SCREEN (☞ 45)

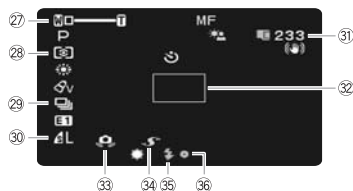
Affichages sur l'écran

CAMERA [RECORD] Enregistrement de séquences vidéo



- ① Programme d'enregistrement (47)
- ② Balance des blancs (54)
- ③ Effets d'image (55)
- ④ Effets numériques (67)
- ⑤ Qualité/taille de la photo
(enregistrement simultané) (57)
- ⑥ Atténuateur de microphone (65)
- ⑦ Retardateur (64)
- ⑧ Rappel d'enregistrement
- ⑨ AF instantanée (38)/
Mise au point manuelle (52)
- ⑩ Standard d'enregistrement (HDV ou DV) (39)
- ⑪ Mode d'enregistrement DV (40)
- ⑫ Fonctionnement de la bande
- ⑬ Code temporel (heures : minutes : secondes)
- ⑭ Bande restante
- ⑮ Charge restante de la batterie
- ⑯ Stabilisateur d'image (39)
- ⑰ Marqueur de niveau (44)
- ⑱ Correction de contre jour (51)
- ⑲ Sortie du casque d'écoute (31)
- ⑳ Témoin de niveau audio (microphone) (65)
- ㉑ Filtre anti-vent hors service (40)
- ㉒ Fonctions d'assistance à la mise au point (53)
- ㉓ Mode audio DV (40)
- ㉔ Avertissement de condensation (103)
- ㉕ Mini torche vidéo (64)
- ㉖ Capteur de télécommande hors service (46)
- ㉗ Zoom (29), Exposition (51)
- ㉘ Mode de mesure de la lumière (59)
- ㉙ Mode d'acquisition (60)
- ㉚ Qualité/taille de la photo (56)
- ㉛ Nombre de photos disponibles sur la carte mémoire
- ㉜ Cadre AF (autofocus) (59)
- ㉝ Avertissement de bougé du caméscope (38)
- ㉞ Griffe porte-accessoire avancée (105)
- ㉟ Flash (62)
- ㊱ Mémorisation d'autofocus (AF) et d'exposition (AE) (28)

CAMERA [PHOTO] Enregistrement de photos



⑧ Rappel d'enregistrement

Le caméscope compte de 1 à 10 secondes quand vous démarrez l'enregistrement. C'est pratique pour éviter les scènes trop courtes.

⑫ Fonctionnement de la bande

- Enregistrement,
- || Pause à l'enregistrement, ■ Arrêt,
- ▲ Éjection, ►► Avance rapide,
- ◄◄ Retour rapide, ► Lecture,
- || Pause à la lecture,
- || ◄ Pause à la lecture arrière,
- x1 ► Lecture (vitesse normale),
- ◄ x1 Lecture arrière (vitesse normale),
- x2 ► Lecture (vitesse double),
- ◄ x2 Lecture arrière (vitesse double),
- Recherche visuelle avant,
- ◄◄ Recherche visuelle arrière,
- Lecture au ralenti avant,
- ◄◄ Lecture au ralenti arrière,
- ||►► Lecture image par image avant,
- ◄||◄ Lecture image par image arrière,
- ◄◄/►► Recherche de date (📅 33),
- ◄◄/►► Mémoire du point zéro (📅 32)

⑭ Bande restante

Indique la durée restante sur la bande en minutes. "🕒" s'anime pendant l'enregistrement. Lorsque la fin de la bande est atteinte, l'écran affiche "🕒 FIN".

- Si la durée restante est inférieure à 15 secondes, la bande restante peut ne pas apparaître.
- En fonction du type de bande, la durée restante affichée peut ne pas être correcte. Dans n'importe quel cas, vous pourrez enregistrer sur la bande le nombre de minutes donné sur l'étiquette de la cassette vidéo (par exemple, 85 minutes).

⑮ Charge restante de la batterie



- Quand "🔋" clignote en rouge, remplacez la batterie d'alimentation par une autre complètement chargée.
- Quand vous fixez une batterie d'alimentation déchargée, le caméscope peut se mettre hors tension sans afficher "🔋".
- En fonction des conditions dans lesquels le caméscope et la batterie d'alimentation sont utilisés, la charge réelle de la batterie peut ne pas être indiquée correctement.

⑰ Nombre de photos disponibles sur la carte mémoire

En fonction des conditions d'enregistrement, le nombre de photos disponibles affiché peut ne pas diminuer même après avoir réalisé un enregistrement, ou peut diminuer de 2 photos à la fois.

Affichage d'accès à la carte

"► 📄" s'affiche à côté du nombre de photos disponibles pendant que le caméscope écrit sur la carte mémoire.

PLAY Lecture de séquences vidéo

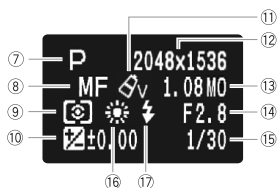


- ① Fonctionnement de la bande
- ② Code temporel
(heures : minutes : secondes : images)
- ③ Bande restante
- ④ Code de données ( 62)
- ⑤ Affichage fonction recherche
RECHERCH FIN ( 33)/
RECH.DATE ( 33)
- ⑥ Qualité et taille de capture des photos
( 58)
- ⑦ Témoin de niveau audio ( 65)

PLAY Affichage des photos



- ① Numéro de l'image ( 41)
- ② Photo actuelle / Nombre total de photos
- ③ Histogramme ( 62)
- ④ Marque de protection de l'image ( 70)
- ⑤ Qualité/taille de la photo
- ⑥ Date et heure d'enregistrement
- ⑦ Programme d'enregistrement ( 47)
- ⑧ Mise au point manuelle ( 52)
- ⑨ Mode de mesure de la lumière ( 59)
- ⑩ Exposition manuelle ( 51)
- ⑪ Effets d'image ( 55)
- ⑫ Taille de l'image ( 56)
- ⑬ Taille du fichier
- ⑭ Valeur d'ouverture ( 48)
- ⑮ Vitesse d'obturation ( 48)
- ⑯ Balance des blancs ( 54)
- ⑰ Flash ( 62)

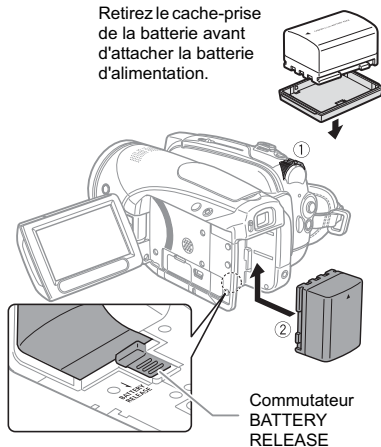


Mise en route

Charge de la batterie d'alimentation

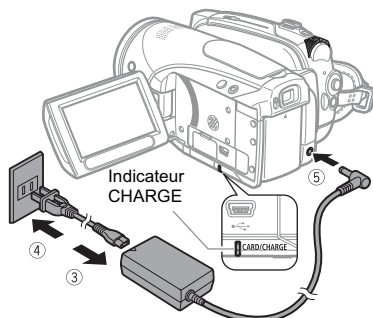
Le caméscope peut être alimenté par une batterie ou directement à l'aide de l'adaptateur secteur compact. Chargez la batterie d'alimentation avant son utilisation.

Retirez le cache-prise de la batterie avant d'attacher la batterie d'alimentation.



- 1 Mettez le caméscope hors tension.**
- 2 Fixez la batterie d'alimentation sur le caméscope.**

Faites pression légèrement sur la batterie d'alimentation et faites-la glisser vers le haut jusqu'à ce qu'elle s'emboîte.



- 3 Connectez le cordon d'alimentation à l'adaptateur secteur compact.**
- 4 Branchez le cordon d'alimentation sur une prise de courant.**
- 5 Connectez l'adaptateur secteur compact à la prise DC IN du caméscope.**
 - L'indicateur CHARGE clignote. L'indicateur reste allumé quand la charge est terminée.
 - Vous pouvez aussi utiliser l'adaptateur secteur compact sans fixer une batterie d'alimentation.
 - Lorsque l'adaptateur secteur compact est connecté, même si une batterie est installée, elle ne sera pas utilisée.

UNE FOIS QUE LA BATTERIE D'ALIMENTATION EST COMPLÈTEMENT CHARGÉE

- 1 Déconnectez l'adaptateur secteur compact du caméscope.**
- 2 Débranchez le cordon d'alimentation secteur de la prise de courant et de l'adaptateur secteur compact.**

POUR RETIRER LA BATTERIE D'ALIMENTATION

Faites glisser **BATTERY RELEASE** dans la direction de la flèche et maintenez-le pressé. Faites glisser la batterie d'alimentation vers le bas puis retirez-la.

! IMPORTANT

- Lors de son utilisation, l'adaptateur secteur peut émettre des bruits. Ceci n'est pas un mauvais fonctionnement.
- Nous recommandons de charger la batterie d'alimentation à une température comprise entre 10 °C et 30 °C. En dehors de la plage de température de 0 °C à 40 °C, la charge ne démarrera pas.
- Ne connectez pas à la prise DC IN du caméscope ni à l'adaptateur secteur compact, n'importe quel appareil électrique non expressément recommandé pour être utilisé avec ce caméscope.
- Pour éviter toute panne de l'appareil ou tout échauffement excessif, ne connectez pas l'adaptateur secteur compact à un convertisseur de tension pour voyage à l'étranger ou à une

source d'alimentation spéciale comme celle d'un avion, d'un bateau, d'un onduleur, etc.

i NOTES

- L'indicateur CHARGE sert aussi d'estimation grossière de l'état de la charge de la batterie.
Allumé en permanence : batterie complètement chargée.
Clignote environ deux fois par seconde : batterie chargée à plus de 50%.
Clignote environ une fois par seconde : batterie chargée à moins de 50%.
- La durée de charge dépend de la température ambiante et de la charge initiale de la batterie d'alimentation. Dans des endroits froids, la durée d'utilisation de la batterie sera moindre.
- Nous recommandons que vous prépariez des batteries d'alimentation pour une durée 2 à 3

Durées de charge, d'enregistrement et de lecture

Les durées indiquées dans le tableau ci-dessous sont approximatives et varient en fonction des conditions de la charge, de l'enregistrement et de la lecture.

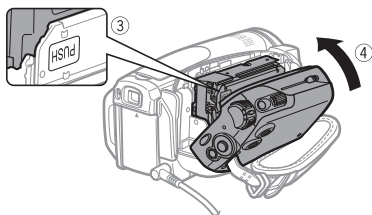
Batterie d'alimentation	NB-2LH	BP-2L13	BP-2L14	BP-2L24H
Durée de charge	130 min.	200 min.	225 min.	370 min.
(HDV) Durée d'enregistrement maximum				
Viseur	70 min.	120 min.	150 min.	240 min.
LCD [NORMAL]	65 min.	115 min.	140 min.	230 min.
LCD [CLAIR]	65 min.	110 min.	135 min.	220 min.
Durée d'enregistrement typique*				
Viseur	40 min.	75 min.	85 min.	145 min.
LCD [NORMAL]	35 min.	70 min.	80 min.	140 min.
LCD [CLAIR]	35 min.	65 min.	80 min.	135 min.
Durée de lecture	85 min.	145 min.	175 min.	290 min.
(DV) Durée d'enregistrement maximum				
Viseur	80 min.	140 min.	165 min.	290 min.
LCD [NORMAL]	75 min.	135 min.	155 min.	280 min.
LCD [CLAIR]	75 min.	125 min.	150 min.	265 min.
Durée d'enregistrement typique*				
Viseur	45 min.	80 min.	95 min.	160 min.
LCD [NORMAL]	45 min.	75 min.	90 min.	155 min.
LCD [CLAIR]	40 min.	75 min.	85 min.	150 min.
Durée de lecture	95 min.	165 min.	195 min.	340 min.

* Durée d'enregistrement approximative avec des opérations répétées telles que la mise en marche/arrêt, l'utilisation du zoom et la mise en/hors service.

fois plus longue que celle dont vous pourriez avoir besoin.

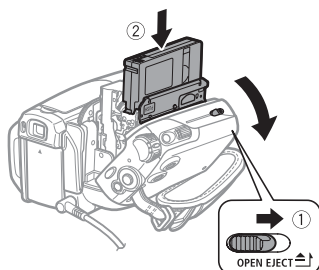
● Le Canada et les États-Unis

seulement : la batterie aux ions de lithium qui actionne le produit est recyclable. Pour obtenir des renseignements sur les façon de recycler cette batterie, veuillez appeler au 1-800-8-BATTERY.



Insertion et retrait d'une cassette

Utilisez uniquement une cassette vidéo portant le logo **Mini DV**. Pour enregistrer en standard HDV, nous vous recommandons d'utiliser des cassettes conçues spécialement pour la haute définition.



- 1 Faites glisser complètement **OPEN/EJECT** dans le sens de la flèche et ouvrez le couvercle du logement de la cassette.**

Le logement de la cassette s'ouvre automatiquement.

- 2 Insérez une cassette.**

- Insérez la cassette avec la fenêtre dirigée vers la sangle de poignée.
- Retirez la cassette en la tirant vers l'extérieur.

- 3 Appuyez sur la marque **PUSH** sur le logement de la cassette jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.**

- 4 Attendez que le logement de la cassette se rétracte automatiquement et fermez le couvercle du logement de la cassette.**

! IMPORTANT

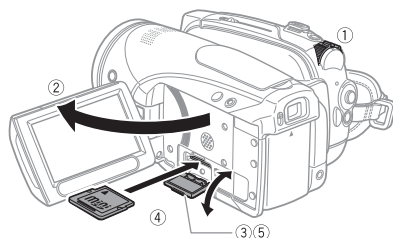
- N'interférez pas avec le logement de la cassette pendant son ouverture ou sa fermeture automatique, n'essayez pas non plus de fermer le couvercle avant que le logement de la cassette ne soit complètement rétracté.
- Faites attention de ne pas vous coincer les doigts dans le couvercle du logement de la cassette.

i NOTES

Si le caméscope est connecté à une source d'alimentation électrique, la cassette peut être insérée/retirée même si le commutateur **POWER** est réglé sur **OFF**.

Insertion et retrait d'une carte mémoire

Utilisez exclusivement des cartes miniSD disponibles dans le commerce.



- 1 Mettez le caméscope hors tension.
- 2 Ouvrez l'écran LCD.
- 3 Ouvrez le couvercle de la fente de la carte mémoire.
- 4 Insérez la carte mémoire toute droite avec l'étiquette "miniSD" dirigée vers le haut, complètement dans la fente de la carte mémoire jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.
- 5 Refermez le couvercle.
Ne fermez pas le couvercle de force si la carte mémoire n'est pas insérée correctement.

POUR RETIRER LA CARTE MÉMOIRE

Poussez d'abord la carte mémoire puis relâchez-la, et retirez-la ensuite de l'appareil.

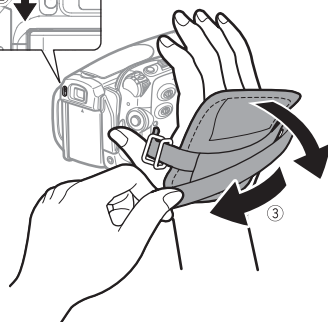
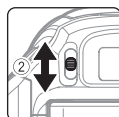
! IMPORTANT

- Assurez-vous d'initialiser toutes les cartes mémoire avant de les utiliser avec ce caméscope pour la première fois (□ 70).
- Les cartes mémoire ont des côtés avant et arrière qui ne sont pas interchangeables. L'insertion d'une carte mémoire avec la face dans un sens erroné peut provoquer un dysfonctionnement au caméscope.

i NOTES

Le fonctionnement correct n'est pas garanti avec toutes les cartes miniSD.

Préparation du caméscope

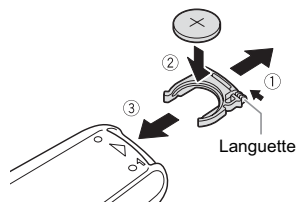


- 1 Mettez le caméscope sous tension.
Le couvercle d'objectif s'ouvre automatiquement.
- 2 Réglez le viseur.
Gardez le panneau LCD fermé pour utiliser le viseur et ajuster le levier de réglage dioptrique comme nécessaire.
- 3 Attachez la sangle de poignée.
Ajustez la sangle de poignée de façon que vous puissiez atteindre le levier de zoom avec votre index et la touche START/STOP avec votre pouce.

La télécommande sans fil

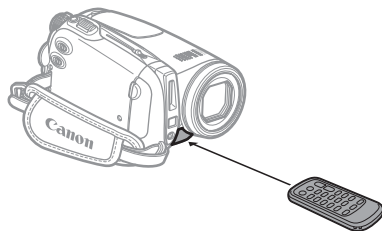
Mise en place de la pile

(Pile bouton au lithium CR2025)



- 1 Appuyez sur la languette dans le sens de la flèche et retirez le porte-pile.
- 2 Placez la pile bouton au lithium avec la face + dirigée vers le haut.
- 3 Remettez en place le porte-pile.

Utilisation de la télécommande sans fil



Dirigez la télécommande sur le capteur de télécommande du caméscope quand vous appuyez sur les touches.

i NOTES

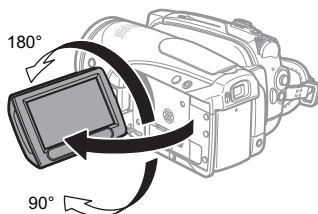
- La télécommande sans fil peut ne pas fonctionner correctement si le capteur de télécommande est situé sous une lumière trop importante ou à la lumière directe du soleil.
- Si la télécommande sans fil ne fonctionne pas, regardez si [TELECOMMANDE] n'est pas réglé sur [OFF] (OFF) (46). Si ce n'est pas le cas, remplacez la pile.

Ajustement de l'écran LCD

Rotation de l'écran LCD

Ouvrez l'écran LCD de 90 degrés.

Vous pouvez tourner l'afficheur de 90 degrés vers le bas.



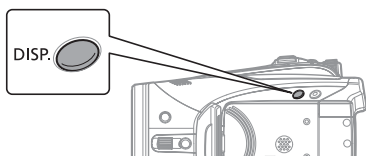
Vous pouvez tourner l'afficheur de 180 degrés vers l'objectif (permettant ainsi au sujet de contrôler l'image de l'écran LCD pendant que vous utilisez le viseur). Tourner l'afficheur de 180 degrés est également utile lorsque vous souhaitez vous inclure dans l'image lors d'un enregistrement avec le retardateur.



Le sujet peut contrôler l'image de l'écran LCD

Rétroéclairage de l'écran LCD

Vous pouvez régler la luminosité de l'écran LCD sur normal ou clair.



Maintenez pressée **DISP.** **pendant plus de 2 secondes.**

Répétez cette action pour alterner entre le réglage normal et lumineux.

i NOTES

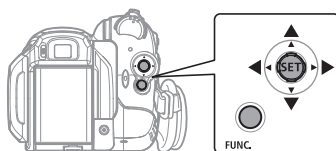
- Ce réglage n'affecte pas la luminosité de l'enregistrement ni celle du viseur.
- L'utilisation du réglage lumineux réduira la durée d'utilisation de la batterie.
- Vous pouvez aussi ajuster la luminosité de l'écran LCD à partir du menu (44).

Utilisation des menus

De nombreuses fonctions du caméscope peuvent être sélectionnées à partir du menu qui apparaît quand vous appuyez sur la touche FUNC. (**FUNC.**).

Pour plus de détails sur les options de menu disponibles, reportez-vous aux *Listes des options de menu* (36).

Sélection d'une option à partir du menu **FUNC.**



- 1 Appuyez sur **FUNC.**
- 2 Sélectionnez (**▲▼**) l'icône de la fonction que vous voulez modifier à partir de la colonne du côté gauche.
- 3 Sélectionnez (**◀▶**) le réglage souhaité dans les options disponibles de la barre inférieure. L'option sélectionnée est surlignée en bleu clair. Les options du menu non disponibles apparaissent en gris.
- 4 Appuyez sur **FUNC.** pour enregistrer les réglages et refermer le menu.
 - Vous pouvez appuyer sur **FUNC.** pour fermer à tout moment le menu.

• Pour certains réglages, il vous faudra faire d'autres sélections en appuyant sur (SET). Suivez les guides de fonctionnement supplémentaires qui s'affichent à l'écran (comme par exemple l'icône SET, les petites flèches, etc.).

• Le cadre orange fait référence au réglage actuellement sélectionné. Les options du menu non disponibles apparaissent en gris.

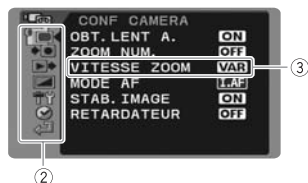
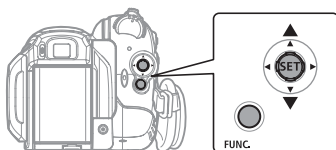
• Pour revenir à la page de sélection du menu, sélectionnez (▼) [RETOUR] et appuyez sur (SET).

5 Sélectionnez (▲▼) l'option souhaitée et appuyez sur (SET) pour enregistrer le réglage.

6 Appuyez sur [FUNC.].

Vous pouvez appuyer sur [FUNC.] pour fermer à tout moment le menu.

Sélection d'une option à partir d'un menu de configuration



1 Appuyez sur [FUNC.].

2 Sélectionnez (▲▼) l'icône  et appuyez sur (SET) pour ouvrir les menus de configuration.

Vous pouvez aussi maintenir [FUNC.] pressée pendant plus de 1 seconde pour ouvrir directement l'écran des menus de configuration.

3 Sélectionnez (▲▼) le menu souhaité dans la colonne de gauche et appuyez sur (SET).

Le titre du menu sélectionné s'affiche au haut de l'écran et sous la liste des réglages.

4 Sélectionnez (▲▼) le réglage que vous souhaitez modifier et appuyez sur (SET).

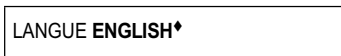
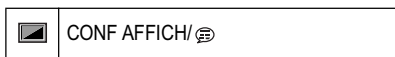
Premiers réglages

Changement de la langue

Options



◆ Valeur par défaut



FUNC.
(24)



- 1 Appuyez sur **FUNC.**.
- 2 Sélectionnez () l'icône et appuyez sur () pour ouvrir les menus de configuration.
- 3 Sélectionnez () [CONF AFFICH/] et appuyez sur () .
- 4 Sélectionnez () [LANGUE] et appuyez sur () .
- 5 Sélectionnez l'option de réglage souhaitée (, ,) , puis appuyez sur () .
- 6 Appuyez sur **FUNC.** pour fermer le menu.

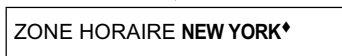
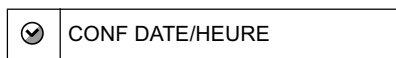
NOTES

● Si vous avez changé la langue par erreur, suivez la marque à côté de l'option de menu pour changer le réglage.

● Les affichages **SET** et **FUNC.** qui apparaissent pour certains écrans de menu font référence aux noms des touches du caméscope et ne changent pas quelle que soit la langue sélectionnée.

Changement des fuseaux horaires

◆ Valeur par défaut



FUNC.
(24)

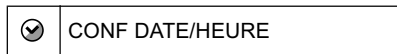


- 1 Appuyez sur **FUNC.**.
- 2 Sélectionnez () l'icône et appuyez sur () pour ouvrir les menus de configuration.
- 3 Sélectionnez () [CONF DATE/HEURE] et appuyez sur () .
- 4 Sélectionnez () [ZONE HORAIRE] et appuyez sur () .
Le réglage du fuseau horaire apparaît.
Le réglage par défaut est New York.
- 5 Sélectionnez () votre fuseau horaire et appuyez sur () .
Pour ajuster l'heure d'été, sélectionnez le fuseau horaire avec la marque à côté du fuseau.
- 6 Appuyez sur **FUNC.** pour fermer le menu.

Fuseaux horaires

Une fois que vous avez réglé le fuseau horaire, la date et l'heure, vous n'avez plus besoin de régler à nouveau l'horloge chaque fois que vous voyagez dans un autre fuseau horaire. Sélectionnez le fuseau horaire en vous référant à la date et l'heure affichées sur l'écran.

Réglage de la date et de l'heure



DATE/HEURE JAN. 1, 2008 12:00AM

FUNC.

(24)



- 1 Appuyez sur **FUNC.**
- 2 Sélectionnez () l'icône et appuyez sur () pour ouvrir les menus de configuration.
- 3 Sélectionnez () [**CONFIG. DATE/HEURE**] et appuyez sur () .
- 4 Sélectionnez () [**DATE/HEURE**] et appuyez sur () .
Le premier champ pour la date est indiqué avec des flèches clignotantes haut/bas.
- 5 Changez () chaque champ de la date et de l'heure et passez () au champ suivant.
- 6 Appuyez sur () pour démarrer l'horloge.
- 7 Appuyez sur **FUNC.** pour fermer le menu.



IMPORTANT

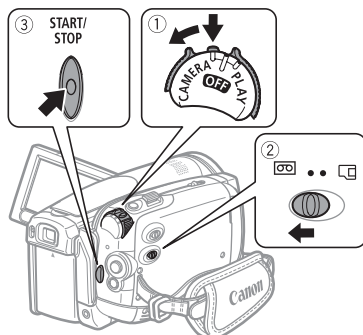
- Si vous n'utilisez pas le caméscope pendant environ 3 mois, la batterie rechargeable au lithium intégrée peut se décharger complètement et le réglage de la date/heure peut être effacé. Dans ce cas, rechargez la batterie au lithium intégrée (102) et réglez de nouveau le fuseau horaire, la date et l'heure.
- Vous pouvez aussi changer le format de la date (46).

Enregistrement

Enregistrement de séquences vidéo

Avant de commencer l'enregistrement

Réalisez un enregistrement de contrôle pour vérifier si le caméscope fonctionne correctement. Au besoin, nettoyez les têtes vidéo (102).

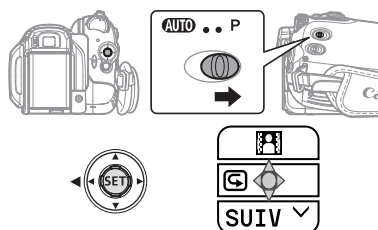


1 Maintenez le bouton de verrouillage enfoncé et placez le commutateur POWER sur CAMERA.

2 Déplacez le commutateur [CAMERA/PLAY] sur la position [CAMERA] (cassette).
Si nécessaire, vous pouvez changer le standard d'enregistrement (HDV ou DV) (39).

3 Appuyez sur [START/STOP] pour démarrer l'enregistrement.
Appuyez de nouveau sur [START/STOP] pour mettre l'enregistrement en pause.

CONTRÔLE DE LA DERNIÈRE SCÈNE ENREGISTRÉE



1 Réglez le commutateur de mode sur P.

2 Si le guide du joystick n'apparaît pas sur l'écran, appuyez sur [SET] pour l'afficher.

3 Poussez le joystick () vers [G].

- Si [G] n'apparaît pas sur le guide du joystick, poussez répétitivement le joystick () vers [SUIV] pour afficher le guide du joystick dans l'illustration ci-dessus.

- Le caméscope reproduit quelques secondes du dernier enregistrement effectué et retourne en mode pause à l'enregistrement. Si le standard sélectionné ne correspond pas à celle du dernier enregistrement, il est possible que l'image ne soit pas lue correctement.

QUAND VOUS AVEZ FINI L'ENREGISTREMENT

1 Fermez l'écran LCD.

2 Mettez le caméscope hors tension.

3 Retirez la cassette.

4 Débranchez la source d'alimentation et retirez la batterie.

NOTES

- Les enregistrements précédents écrasés par un nouvel enregistrement ne peuvent être récupérés. Avant de commencer votre enregistrement, recherchez la fin de l'enregistrement précédent (33).

● Pour protéger la bande et les têtes vidéo, le caméscope entre en mode d'arrêt (■) après 4 minutes 30 secondes quand il est laissé en mode pause à l'enregistrement (●||). Pour reprendre l'enregistrement, appuyez sur **[START/STOP]**.

● Lors d'un enregistrement dans un environnement très bruyant (tel qu'un feu d'artifice ou un concert), le son peut être déformé ou peut ne pas être enregistré au niveau réel. Ceci n'est pas un mauvais fonctionnement.

● **À propos du mode économie d'énergie** : afin d'économiser l'énergie quand le caméscope est alimenté par une batterie, le caméscope se met automatiquement hors tension si aucune opération n'est effectuée pendant 5 minutes (📖 46). Pour rallumer le caméscope, mettez-le hors tension, puis de nouveau sous tension.

● **À propos de l'écran LCD et du viseur** : les écrans ont été réalisés avec des techniques de très haute précision, avec plus de 99,99% de pixels actifs par rapport aux spécifications. Moins de 0,01% des pixels peuvent occasionnellement avoir un défaut d'allumage ou apparaître comme des taches noires, rouges, bleues ou vertes. Cela n'a aucun effet sur les images enregistrées et ne constitue pas un mauvais fonctionnement.

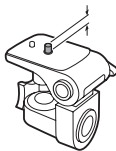
● **Lors de l'utilisation d'un trépied** :

ne laissez pas le viseur exposé à la lumière directe du soleil car cela pourrait le faire fondre (à cause de la concentration de lumière sur l'objectif). N'utilisez pas de trépied avec une vis de fixation plus longue que 5,5 mm.

Cela pourrait endommager le caméscope.

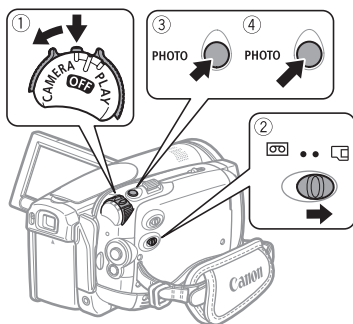
● **Lors de l'enregistrement de séquences vidéo, essayez d'obtenir des images calmes et stables.**

Un mouvement excessif du caméscope pendant la prise de vue et l'utilisation intensive de zooms rapides et de panoramiques peut résulter dans des scènes qui vacillent. Dans les cas extrêmes, la lecture de telles scènes peut entraîner des vertiges induits par les images. Si vous faites l'expérience d'une telle réaction, arrêtez immédiatement la lecture et reposez-vous si nécessaire.



Enregistrement de photos

Avant d'utiliser une carte mémoire pour la première fois, assurez-vous de l'initialiser à ce caméscope (📖 70).



1 Maintenez le bouton de verrouillage enfoncé et placez le commutateur **POWER sur CAMERA.**

2 Déplacez le commutateur **📷 / 📷 sur la position **📷** (carte mémoire).**

3 Appuyez à mi-course sur **PHOTO.**

- Une fois que la mise au point a été faite automatiquement, ● devient vert et un ou plusieurs cadres de mise au point apparaissent.

- Quand vous appuyez sur **PHOTO** sur la télécommande sans fil, la photo est enregistrée immédiatement.

4 Appuyez à fond sur **PHOTO.**

L'indicateur CARD (accès à la carte) clignote pendant l'enregistrement de l'image.

! IMPORTANT

Respectez les précautions suivantes lorsque l'affichage d'accès à la carte (▶ 📷) apparaît à l'écran et lorsque l'indicateur CARD (accès à la carte) est allumé ou clignote, sous peine de perdre des données.

- N'ouvrez pas le couvercle du logement de la carte mémoire et ne retirez pas la carte mémoire.
- Ne déconnectez pas l'alimentation électrique et ne mettez pas le caméscope hors tension.
- Ne changez pas la position du commutateur  /  ou le mode de fonctionnement.

NOTES

- Si la mise au point ne peut pas être faite sur le sujet,  devient jaune. Ajustez manuellement la mise au point ( 52).
- Si le sujet est trop lumineux, "SUR EXP." clignote. Dans ce cas, utiliser le filtre ND optionnel FS-43U II.

Utilisation du zoom

À VÉRIFIER

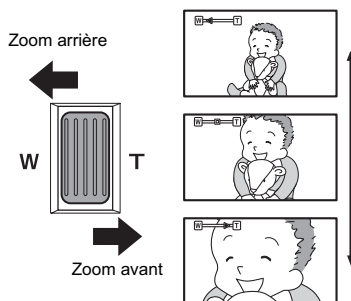


CAMERA  : en plus du zoom optique 10x, le zoom numérique 200x est aussi disponible ( 38).

Vous pouvez aussi changer la vitesse du zoom ( 38). Vous pouvez sélectionner l'une des trois vitesses fixes de zoom ou une vitesse variable qui dépend de la manière d'activer le levier de zoom : appuyez légèrement pour un zoom lent ; appuyez plus fort pour un zoom plus rapide.

NOTES

- Vous pouvez aussi utiliser les touches **T** et **W** de la télécommande sans fil ou les touches sur l'afficheur. La vitesse de zoom avec ces touches sera la même qu'avec le caméscope (lorsque l'un des niveaux de vitesse de zoom pré-fixés est sélectionné) ou fixée à [ VITESSE 3] (lorsque [**VAR** VARIABLE] est sélectionné).
- Lorsqu'elle est sur [**VAR** VARIABLE], la vitesse de zoom sera plus rapide en mode pause à l'enregistrement.
- Restez à une distance d'au moins 1 m du sujet. En grand-angle vous pouvez effectuer la mise au point sur un sujet situé à 1 cm.



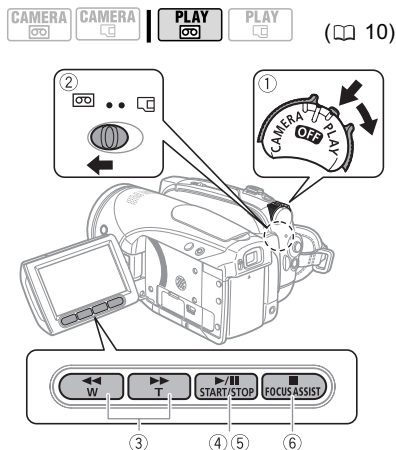
Zoom optique 10x

Déplacez le levier de zoom vers **W** pour faire un zoom arrière (grand-angle). Déplacez-le vers **T** pour faire un zoom avant (téléobjectif).

Lecture

Lecture de séquences vidéo

Vous pouvez lire la cassette sur l'écran LCD ou fermer l'écran LCD pour utiliser le viseur.



- 1 Maintenez le bouton de verrouillage enfoncé et placez le commutateur **POWER** sur **PLAY**.
- 2 Déplacez le commutateur / sur la position (cassette).
- 3 Localisez le point où vous souhaitez commencer la lecture. Appuyez sur pour faire un retour rapide ou sur pour faire une avance rapide.
- 4 Appuyez sur pour démarrer la lecture.

PENDANT LA LECTURE

- 5 Appuyez de nouveau sur pour mettre la lecture en pause.
- 6 Appuyez sur pour arrêter la lecture.

NOTES

- Vous pouvez afficher la date et l'heure à laquelle la scène a été enregistrée et d'autres données du caméscope recueillies au moment de l'enregistrement (□ 62).

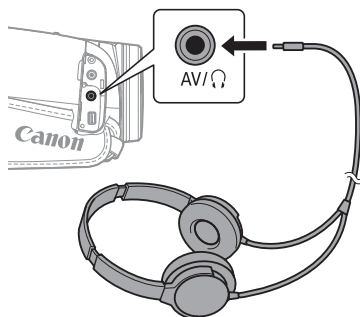
Modes de lecture spéciale

Pour accéder à la plupart des modes de lecture spéciale, vous devez utiliser les touches de la télécommande sans fil (□ 14). Aucun son ne sort pendant la lecture spéciale.

Mode de lecture spéciale	Mode Initial	Sur le caméscope appuyez sur ...	Sur la télécommande, appuyez sur...
Avance rapide	Lecture normale	Maintenez pressée ou	Maintenez pressée ou
Lecture arrière	Lecture normale	—	
1 image en arrière/ en avant	Pause à la lecture	—	ou
Lecture image par image	Pause à la lecture	—	Maintenez pressée ou
Lecture au ralenti	Lecture normale ou arrière	—	
Lecture en vitesse double	Lecture normale ou arrière	—	
Retour à la lecture normale	Mode de lecture spéciale		

- Avec certains modes de lecture spéciale, il peut y avoir quelques problèmes vidéo dans l'image lue (artefacts vidéo en forme de bloc, effet de bande, etc.).
- Pendant la lecture, il est possible que vous observiez des problèmes vidéo lors du changement de standard d'enregistrement (HDV/DV).
- **Pendant la lecture des enregistrements HDV :** même si les icônes apparaissent sur l'écran, les modes de lecture spéciale suivants ne sont pas disponibles.
 - Lecture avec ralenti arrière
 - Lecture image par image arrière
 - Lecture en vitesse double (avant ou arrière)
- Pour protéger la bande et les têtes vidéo, le caméscope entre en mode d'arrêt (■) après 4 minutes 30 secondes quand il est laissé en mode pause à la lecture (▶||). Pour reprendre la lecture, appuyez sur ▶||.

- Pour désactiver complètement le volume, maintenez (◀) enfoncée jusqu'à ce que l'icône de volume devienne .
- Vous pouvez appuyer de nouveau sur (SET) pour cacher le guide du joystick pendant la lecture.



Réglage du volume : haut-parleur et casque d'écoute

Le caméscope émet des sons par son haut-parleur intégré. Quand vous utilisez le viseur pour la lecture, vous pouvez connecter un casque d'écoute pour écouter le son. Vous pouvez utiliser le casque d'écoute pour vérifier le niveau audio pendant l'enregistrement.

Réglage du volume du haut-parleur



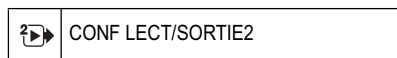
- 1 Si le guide du joystick n'apparaît pas sur l'écran, appuyez sur (SET) pour l'afficher.
- 2 Poussez le joystick (◀▶) vers + ou - pour régler le volume.

Utilisation d'un casque d'écoute

Le casque d'écoute se connecte à la prise AV/Ω qui est utilisée à la fois pour le casque d'écoute et pour la sortie audio/vidéo. Avant de connecter le casque d'écoute, suivez la procédure ci-dessus pour changer la fonction de la prise, de la sortie AV sur la sortie Ω (casque d'écoute) et assurez-vous que l'icône Ω apparaît sur l'écran.



◆ Valeur par défaut



CASQUE  AUDIO-VIDEO*

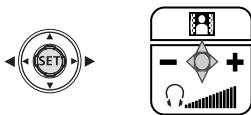
- 1 Appuyez sur [FUNC].
- 2 Sélectionnez (▶) l'icône  et appuyez sur (SET) pour ouvrir les menus de configuration.

- 3 Sélectionnez (▲▼) [2] ➡ CONF LECT/SORTIE2* et appuyez sur (SET).
- 4 Sélectionnez (▲▼) [CASQUE] et appuyez sur (SET).
- 5 Sélectionnez (▲▼) [CASQUE] et appuyez sur (SET).
- 6 Appuyez sur [FUNC].
 apparaît. Notez que si le guide du joystick apparaît sur l'écran, il cachera l'icône . Appuyez sur (SET) pour cacher le guide du joystick.

* En mode [CAMERA] , sélectionnez [➡] CONF LECT/SORTIE] à la place.

POUR RÉGLER LE VOLUME DU CASQUE D'ÉCOUTE

En mode [CAMERA] , réglez le volume du casque d'écoute avec le réglage [VOL. CASQUE] ( 43). En mode [PLAY] , utilisez le joystick et le guide du joystick en suivant la même procédure que lors du réglage du volume du haut-parleur.



! IMPORTANT

- Ne connectez pas le casque d'écoute à la prise AV/ si l'icône  n'apparaît pas sur l'écran. Si vous connectez le casque d'écoute quand la prise est réglée sur la sortie AV, seul du bruit sera sorti.
- Lors de l'utilisation du casque d'écoute assurez-vous de réduire le volume à un niveau approprié.
- Le son du haut-parleur intégré est coupé quand vous fermez l'écran LCD, quand vous connectez le câble vidéo stéréo à la prise AV/ ou quand la prise AV/ est réglée sur [ CASQUE].

i NOTES

- Utilisez un casque d'écoute en vente dans le commerce, avec une mini prise de Ø 3,5 mm.
- Quand vous mettez le caméscope hors tension, le réglage [CASQUE] en mode [PLAY]  retourne sur [AV] AUDIO-VIDEO].
- Le volume du casque d'écoute ne peut pas être réglé pendant l'enregistrement.

Retour à une position pré-repérée

Si vous souhaitez retourner à une scène particulière plus tard, repérez le point avec la mémoire du point zéro et la bande s'arrêtera à ce point lors du rembobinage/avance rapide de la bande.



- 1 Lors de l'enregistrement ou de la lecture, appuyez sur [ZERO SET MEMORY] de la télécommande sans fil à l'endroit auquel vous souhaitez retourner plus tard.

- Le code temporel change sur "0:00:00 .
- Appuyez de nouveau sur [ZERO SET MEMORY] pour effacer la mémoire.

- 2 Si vous avez repéré le point zéro de la mémoire pendant l'enregistrement, mettez le caméscope en mode [PLAY] . Si vous avez repéré le point zéro de la mémoire pendant la lecture, appuyez sur .

- 3 Appuyez sur  pour localiser l'endroit correspondant au zéro.
 - Si le compteur de bande affiche un nombre négatif, appuyez plutôt sur .

-  apparaît et le caméscope effectue un retour ou une avance rapide de la bande.
- La bande s'arrête sur ou à proximité du zéro,  disparaît et le code temporel correct s'affiche de nouveau.

NOTES

S'il existe des sections vierges entre les enregistrements ou des sections enregistrées dans des standards différents (HDV/DV) sur la même bande, il est possible que la mémoire du point zéro ne fonctionne pas correctement.

Localisation de la fin du dernier enregistrement

Vous pouvez utiliser cette fonction pour localiser, à l'issue de la lecture d'une cassette, la fin de la dernière scène enregistrée et continuer à enregistrer à partir de ce point.

À VÉRIFIER



Arrêtez la lecture avant d'utiliser cette fonction.

FUNC.
( 23)



- 1 Appuyez sur .
- 2 Sélectionnez () [] RECHERCH FIN] et appuyez sur ().
- 3 Sélectionnez () [EXECUTER] et appuyez sur ().
 - "RECHERCH FIN" apparaît.
 - Le caméscope rembobine/avance la bande rapidement, reproduit les quelques dernières secondes de l'enregistrement et arrête la bande.

- Pour annuler la recherche, appuyez sur .

NOTES

- La recherche de la fin ne peut plus être utilisée une fois que vous avez éjecté la cassette.
- S'il existe des sections vierges entre les enregistrements ou des sections enregistrées dans des standards différents (HDV/DV) sur la même bande, il est possible que la fonction recherche de la fin ne fonctionne pas correctement.

Localisation d'enregistrements par date d'enregistrement

Vous pouvez localiser le changement de la date/du fuseau horaire avec la fonction de recherche de date.



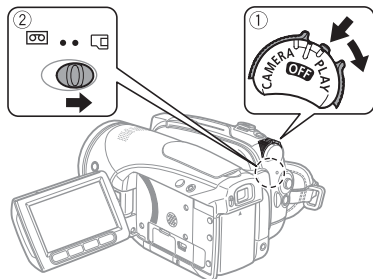
Appuyez sur  ou  sur la télécommande sans fil.

- Appuyez plusieurs fois pour rechercher un changement de date se trouvant plus loin (jusqu'à 10 fois).
- Pour annuler la recherche, appuyez sur .

NOTES

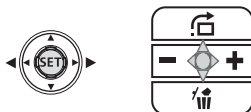
- Des enregistrements d'une durée inférieure à 1 minute par date/fuseau horaire ne peuvent pas être localisés avec cette fonction.
- La recherche de date peut ne pas fonctionner si les codes de date, d'heure ou de données ne sont pas affichés correctement.
- S'il existe des sections enregistrées dans des standards différents (HDV/DV) sur la même bande, il est possible que la fonction recherche par date ne fonctionne pas correctement.

Affichage des photos



1 Maintenez le bouton de verrouillage enfoncé et placez le commutateur **POWER sur **PLAY**.**

2 Déplacez le commutateur  /  sur la position  (carte mémoire).



3 Sélectionnez (◀▶) la photo.

Vous pouvez utiliser le joystick pour vous déplacer parmi les photos même si le guide du joystick ci-dessus n'apparaît pas sur l'écran.

! IMPORTANT

- Respectez les précautions suivantes lorsque l'affichage d'accès à la carte (▶ ) apparaît à l'écran et lorsque l'indicateur CARD (accès à la carte) est allumé ou clignote, sous peine de perdre des données.

- N'ouvrez pas le couvercle du logement de la carte mémoire et ne retirez pas la carte mémoire.

- Ne déconnectez pas l'alimentation électrique et ne mettez pas le caméscope hors tension.

- Ne changez pas la position du commutateur  /  ou le mode de fonctionnement.

- Les photos suivantes peuvent ne pas être affichées correctement.

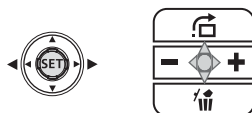
- Images non enregistrées avec ce caméscope.
- Images modifiées sur un ordinateur ou téléchargées d'un ordinateur.

- Images dont les noms de fichier ont été modifiés.

Consultation de photos

Vous pouvez aussi accéder directement à une image donnée sans avoir à afficher toutes les images une par une.

POUR FAIRE DÉFILER LES PHOTOS



Poussez le joystick (◀) ou (▶) et maintenez-le enfoncé.

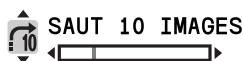
Relâchez le joystick lorsque le numéro de l'image défilant s'approche de celui de l'image que vous souhaitez afficher.



POUR SAUTER 10 OU 100 IMAGES

1 Si le guide du joystick n'apparaît pas sur l'écran, appuyez sur (SET) pour l'afficher.

2 Poussez le joystick (▲) vers .



3 Sélectionnez (▲▼) [ SAUT 10 IMAGES] ou [ SAUT 100 IMAGES].

4 Sauter (◀▶) le nombre d'images sélectionnées.

Appuyez sur (SET) pour fermer l'écran de consultation de photos et afficher la photo. Vous pouvez appuyer de nouveau sur (SET) pour cacher le guide du joystick.

Diaporama



FUNC.
(23)



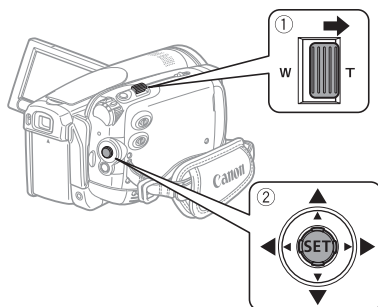
- 1 Appuyez sur **FUNC.**
- 2 Sélectionnez (▲▼) [**DIAPORAMA**] et appuyez sur (SET).
- 3 Sélectionnez (◀▶) [**DEBUT**] et appuyez sur (SET).
Appuyez sur **FUNC.** pour arrêter le diaporama.

Écran d'index

- 1 Déplacez le levier de zoom vers **W**.
L'écran d'index s'affiche.
- 2 Sélectionnez (▲▼, ◀▶) une image.
 - Déplacez le cadre de sélection vert sur l'image que vous souhaitez afficher.
 - Si vous avez beaucoup de photos, vous trouverez peut-être plus facile de parcourir des pages d'index à la place. Déplacez le levier de zoom vers **W** pour étendre le cadre de sélection vert à toute la page et déplacez-vous (◀▶) parmi les pages d'index. Déplacez le levier de zoom vers **T** pour retourner à une consultation de photos.
- 3 Déplacez le levier de zoom vers **T**.
L'écran d'index disparaît et l'image sélectionnée est affichée.

Agrandissement de l'image de lecture

Durant la lecture, les séquences vidéo et les photos peuvent être agrandies jusqu'à 5 fois. Vous pouvez également sélectionner une zone à agrandir.



- 1 Déplacez le levier de zoom vers **T**.
 - L'image est agrandie 2 fois et un cadre apparaît indiquant la position de la zone agrandie.
 - Pour élargir l'image, déplacez le levier de zoom vers **T**. Pour réduire l'image, déplacez le levier de zoom vers **W**.
 -  apparaît pour les images qui ne peuvent pas être agrandies.
- 2 Utilisez le joystick pour sélectionner la zone de l'image à élargir (▲▼, ◀▶).
Pour annuler l'agrandissement, déplacez le levier de zoom vers **W** jusqu'à ce que le cadre disparaisse.

Listes des options de menu

Les options du menu non disponibles apparaissent en gris. Pour savoir comment sélectionner une option, reportez-vous à *Utilisation des menus* (□ 23).

Options de menu FUNC.

Programmes d'enregistrement (□ 47)



Commutateur de mode : P

[] PROGRAMME EXPO AUTO],
[] PRIORITE VITESSE],
[] PRIORITE OUVERTURE],
[] MODE CINEMA]*

Programmes d'enregistrement pour les scènes spéciales :

[] PORTRAIT], [] SPORT], [] NUIT],
[] NEIGE], [] PLAGE], [] LEVER
SOLEIL], [] SPOT], [] FEU
ARTIFICE]

* [] uniquement.

Mode de mesure de la lumière (□ 59)



Commutateur de mode : P

[] EVALUATIVE], [] PONDERE
CENTRALE], [] SPOT]

Balance des blancs (□ 54)



Commutateur de mode : P

[] AUTO], [] LUMIERE
NATURELLE], [] OMBRE],
[] OMBRAGE], [] LUMIERE
TUNGSTENE],

[] LUM. FLUORESCENTE],
[] LUM. FLUORESCENTE H],
[] REGLAGE]

Effets d'image (□ 55)



Commutateur de mode : P

[] EFFET D'IMAGE OFF],
[] ECLATANT], [] NEUTRE],
[] CONTRASTE BAS],
[] TONS CHAIR DOUX],
[] PERSONNALISE]

Mode d'acquisition (□ 60)



Commutateur de mode : P

[] VUE PAR VUE], [] CONTINU],
[] RAFALE HTE VITESSE],
[] BRACKETING]

Effets numériques (□ 67)



Commutateur de mode : P

[] EFFETS OFF], [] FONDU DEC],
[] VOLET], [] N ET B], [] SEPIA],
[] ART]



Commutateur de mode : P

[] EFFETS OFF], [] N ET B],
[] SEPIA]

Enregistrement simultané de photos (□ 57)



Taille :

Quand [STANDARD HD] est réglé sur un des modes d'écran large (16/9è),

[HDV], [**30** HDV(PF30)],
[**24** HDV(PF24)] ou

[LARGE DV]:

[**MODE PHOTO OFF**],

[**LW** 1920x1080], [**SW** 848x480]

Quand [**STANDARD HD**] est réglé sur

[NORMAL DV] :

[**MODE PHOTO OFF**],

[**M** 1440x1080], [**S** 640x480]

Qualité :

[SUPER FIN], [**FIN**], [NORMAL]

Taille/qualité de la photo

(56)



Taille :

[**LW** 1920x1080], [**L 2048x1536**],

[**M** 1440x1080], [**S** 640x480]

Qualité :

[SUPER FIN], [**FIN**], [NORMAL]

PAUSE REC.

(76, 77)



[**ANNULER**], [**EXECUTER**]

RECHERCH FIN

(33)



[**ANNULER**], [**EXECUTER**]

Capture de photos

(58)



Enregistrements réalisés en HDV
([HDV], [**30** HDV(PF30)] ou
[**24** HDV(PF24)]) :

[**LW** SUPER FIN/1920x1080],

[**LW FIN/1920x1080**],

[**LW** NORMAL/1920x1080]

Enregistrements réalisés en

[LARGE DV] :

[**SW** SUPER FIN/848x480],

[**SW FIN/848x480**],

[**SW** NORMAL/848x480]

Enregistrements réalisés en

[NORMAL DV] :

[**S** SUPER FIN/640x480],

[**S FIN/640x480**],

[**S** NORMAL/640x480]

DIAPORAMA

(35)



[**ANNULER**], [**DEBUT**]

PROTEGER

(70)



Appuyez sur () pour afficher l'écran de
sélection de photo. Sur cet écran, vous
pouvez continuer de sélectionner les
photos que vous souhaitez protéger.

ORD.D'IMPRES.

(89)



Appuyez sur () pour afficher l'écran de
sélection de photo. Sur cet écran vous
pouvez continuer de sélectionner les
photos pour lesquels vous souhaitez
régler un ordre d'impression.

ORDRE DE TRANSFER

(84)



Appuyez sur () pour afficher l'écran de
sélection de photo. Sur cet écran, vous
pouvez continuer de sélectionner les
photos que vous souhaitez marquer avec
un ordre de transfert.

Menus de réglage

CONF CAMERA

OBT.LENT A.



Commutateur de mode : **AUTO** ou **P**
(uniquement en programme
d'enregistrement [**PROGRAMME**
EXPO AUTO])

[**ON ON**], [**OFF OFF**]

Le caméscope utilise automatiquement la vitesse lente pour obtenir des enregistrements plus lumineux dans les endroits avec un éclairage insuffisant.

- Le caméscope utilise des vitesses d'obturation jusqu'à 1/30^e (1/15^e en mode **CAMERA** ou en mode **CAMERA** avec [**HDV30 HDV(PF30)**], 1/12^e en mode **CAMERA** avec l'effet cinéma [**HDV24 HDV(PF24)**]).

- CAMERA** : réglez le mode du flash sur ☺ (flash hors service).

- Si une traînée apparaît sur l'image, réglez la vitesse lente sur [**OFF OFF**].

- Si  (avertissement de bougé du caméscope) apparaît, nous vous recommandons de stabiliser le caméscope en le montant, par exemple, sur un trépied.

ZOOM NUM.



[**OFF OFF**], [**40x 40X**], [**200x 200X**]

Détermine le fonctionnement du zoom numérique.

- Quand le zoom numérique est en service, le caméscope commute automatiquement sur le zoom numérique quand vous faites un zoom avant au-delà de la plage du zoom optique.

- Avec le zoom numérique, l'image est traitée numérique et plus l'effet de zoom est important plus la résolution de l'image est détériorée.

- Le témoin du zoom numérique apparaît en bleu clair pour la plage de 10x à 40x et en bleu foncé pour la plage de 40x à 200x.

- Le zoom numérique ne peut être utilisé avec le programme d'enregistrement [**NUIT**].

- Il est impossible d'enregistrer des photos sur la carte mémoire lors de l'enregistrement de films à l'aide du zoom numérique.

VITESSE ZOOM



[**VAR VARIABLE**], [**>>> VITESSE 3**], [**>> VITESSE 2**], [**> VITESSE 1**]

- Quand il est sur [**VAR VARIABLE**], la vitesse de zoom dépend de votre manière d'activer le levier de zoom : appuyez légèrement pour un zoom lent ; et appuyez plus fermement pour un zoom plus rapide.

- La vitesse du zoom la plus rapide peut être obtenue avec le réglage [**VAR VARIABLE**]. Parmi les vitesses fixes du zoom, [**>>> VITESSE 3**] est la plus rapide et [**> VITESSE 1**] la plus lente.

MODE AF



[**IAF INSTANT AF**], [**AF AF NORMAL**]

Permet de sélectionner la vitesse de fonctionnement de la mise au point automatique.

- Avec l'option [**IAF INSTANT AF**], la mise au point est rapidement ajustée à un nouveau sujet. Il s'agit d'une fonction pratique lorsque vous souhaitez modifier la mise au point d'un sujet au premier

plan au profit d'un sujet en arrière-plan ou lorsque vous enregistrez des sujets qui bougent rapidement, par exemple.

● Quand le convertisseur grand angle ou le convertisseur télé est attaché au caméscope, il peut cacher partiellement le capteur AF instantané. Réglez le mode AF sur [**AF**] AF NORMAL].

LAMPE AF

(63)



[**A** AUTO], [**OFF** OFF]

PRIORITE MAP

(59)



Commutateur de mode : P

[**AF** ON: AiAF], [**Q** ON: CENTRE],
[**OFF** OFF]

STAB.IMAGE



Commutateur de mode : P

[**ON** ON], [**OFF** OFF]

Le stabilisateur d'image compense le bougé du caméscope même en position téléobjectif maximale.

● Le stabilisateur d'image est conçu pour compenser un niveau normal de bougé du caméscope.

● Le stabilisateur d'image peut ne pas fonctionner efficacement lors d'un enregistrement dans un endroit sombre en utilisant le programme d'enregistrement [**N** NUIT].

● Le stabilisateur d'image ne peut pas être mis hors service quand le commutateur de mode est réglé sur **AUTO**.

● Il est préférable de mettre le stabilisateur d'image sur [**OFF** OFF] quand on utilise un trépied.

RETARDATEUR

(64)



[**ON** ON], [**OFF** OFF]

➡ CONF ENR/ENTREE

STANDARD HD



[**HDV** HDV], [**HDV** **30** HDV(PF30)],
[**HDV** **24** HDV(PF24)], [**DV** LARGE DV],
[**DV** NORMAL DV]

Permet de sélectionner le standard d'enregistrement ainsi que le rapport d'aspect pour le standard DV.

[**HDV** HDV] : vidéo haute définition avec les spécifications 1080i et avec un rapport d'aspect de 16:9.

[**HDV** **30** HDV(PF30)] : vidéo haute définition avec les spécifications 1080i pour l'enregistrement avec une vitesse séquentielle progressive de 30 ips. Vous pouvez utiliser ce réglage pour monter facilement vos enregistrements et, par exemple, les poster sur le Web.

[**HDV** **24** HDV(PF24)] : vidéo haute définition avec les spécifications 1080i pour l'enregistrement avec une vitesse séquentielle progressive de 24 ips.

Quand il est combiné avec le programme d'enregistrement [**C** MODE CINEMA] (47) pour obtenir le Mode cinéma 24p, l'air cinématique est amélioré.

[**DV** LARGE DV] : vidéo de définition standard avec un rapport d'aspect de 16:9.

[**DV** NORMAL DV] : vidéo de définition standard avec un rapport d'aspect de 4:3.

● Nous vous recommandons de ne pas mélanger sur la même bande des enregistrements effectués avec des standards vidéo différents.

● Pendant la lecture d'un enregistrement fait en [HDTV] 30 HDV(PF30)] ou [HDTV] 24 HDV(PF24)], HDTV apparaît sur l'écran (et non pas HDTV] 30 ou HDTV] 24).

● Lecture d'un enregistrement pour écran large :

les téléviseurs compatibles avec le système vidéo ID-1 changent leur réglage automatiquement et passent en mode écran large (16/9è). Autrement, faites la modification manuellement. Pour une lecture sur un téléviseur 4:3, changez le réglage [FORMAT TV] en conséquence (□ 42).

MODE ENRG DV



[SP] DUREE STD], [LP] LONG.DUREE]

Lorsque l'option [STANDARD HD] est réglée sur une des standards DV, vous pouvez modifier la qualité vidéo, ce qui influe sur la durée d'enregistrement disponible sur la bande.

● L'enregistrement en mode LP permet de multiplier la durée d'enregistrement disponible sur la bande par 1,5.

● En fonction de l'état de la cassette (âge, imperfections, etc.), il peut y avoir quelques problèmes vidéo (artefacts vidéo en forme de bloc, effet de bande, etc.) au niveau de l'image lorsque vous lisez un enregistrement effectué en mode LP. Nous vous recommandons d'utiliser le mode SP pour les enregistrements importants.

● Si vous effectuez des enregistrements en mode LP et des enregistrements en mode SP sur la même bande, il peut y avoir quelques problèmes vidéo sur les images au point des changements de mode.

● Lorsque vous lisez sur ce caméscope des cassettes enregistrées en mode LP avec un autre appareil ou réciproquement, il peut y avoir des

problèmes dans l'image lue ou de courtes coupures de son.

AUDIO DV



[16bit] 16bit], [12bit] 12bit]

Lorsque l'option [STANDARD HD] est réglée sur une des standards DV, vous pouvez modifier la qualité audio.

[16bit] 16bit] : permet d'enregistrer avec une grande qualité de son.

[12bit] 12bit] : si vous souhaitez effectuer un doublage audio par la suite ou ajouter un fond sonore à l'aide d'un périphérique externe.

ANTI-VENT



Commutateur de mode : P

[A] AUTO], [OFF] OFF]

Le caméscope réduit le bruit de fond du vent lors d'un enregistrement en extérieur.

● Le filtre anti-vent ne peut pas être mis hors service quand le commutateur de mode est réglée sur AUTO.

ATT.MIC



[ON] ON], [OFF] OFF]

VISUALIS.



[OFF] OFF], [2sec] 2S], [4sec] 4S], [6sec] 6S], [8sec] 8S], [10sec] 10S]

Permet de choisir le temps d'affichage d'une photo après enregistrement.

● Vous pouvez supprimer (□ 69) la photo pendant que vous la contrôlez (ou

(□ 65)

immédiatement après l'avoir enregistrée si le réglage est sur [OFF OFF]).

● Cette option n'est pas disponible quand le mode d'acquisition (□ 60) est réglé sur □ (prise de vue en rafale), □ (prise de vue en rafale grande vitesse) ou □ (bracketing auto).

● Si vous appuyez sur [DISP.] pendant que vous affichez une photo, elle reste affichée. Appuyez à mi-course sur [PHOTO] pour revenir à l'affichage normal.

AV → DV (□ 79)



[ON ON], [OFF OFF]

IMAGE N.



[EFFACER], [CONTINU]

Sélectionnez la méthode de numérotation des photos à utiliser lorsque vous insérez une nouvelle carte mémoire.

Un numéro d'image consécutif compris entre 0101 et 9900 est affecté automatiquement aux images et les images sont stockées dans des dossiers contenant 100 images maximum. Les dossiers sont numérotés de 101 à 998.

[EFFACER] : la numérotation des images redémarre à partir de 101-0101 chaque fois que vous insérez une nouvelle carte mémoire.

[CONTINU] : la numérotation des images continue à partir du numéro suivant le dernier numéro enregistré par le caméscope.

● Si la carte de mémoire insérée contient déjà une image avec un numéro plus important, la nouvelle image aura un numéro plus élevé que celui de la dernière image de la carte.

● Nous vous recommandons le réglage [CONTINU].

OPERATION CARTE

SUPPR.ORD.D'IMPRES. (□ 90)



[NON], [OUI]

SUPPR.ORD.TRANSFER (□ 84)



[NON], [OUI]

EFFACER LES IMAGES (□ 69)



[NON], [OUI]

INITIALISER (□ 70)



[ANNULER], [INITIALISER],
[INIT TOTALE]

CONF LECT/SORTIE*

* En mode [PLAY], les options de menu suivantes sont divisées en deux menus, [CONF LECT/SORTIE1] et [CONF LECT/SORTIE2] ; qui sont indiqués par l'icône de menu correspondant.

LECTURE STD (▶)



[AUTO], [HDV] HDV, [DV] DV

Permet de sélectionner le standard vidéo à utiliser pour la lecture.

[**A** AUTO] : permet de basculer automatiquement entre les standards (HDV/DV) lors de la lecture.

[**HDV** HDV], [**DV** DV] : lit uniquement les enregistrements effectués selon le standard sélectionné.

FORMAT TV



[**4:3** TV STANDARD], [**16:9** TV 16/9E]

Pour afficher l'image en entier et au format correct, sélectionnez le réglage en fonction du type de téléviseur sur lequel sera connecté le caméscope.

[**4:3** TV STANDARD] : téléviseurs avec un rapport d'aspect de 4:3.

[**16:9** TV 16/9E] : téléviseurs avec un rapport d'aspect de 16:9.

● Ce réglage n'est pas disponible pendant que le caméscope est connecté à un appareil extérieur à l'aide du câble HDMI.

CANAL SORTIE



[**GCH / DRT**], [**GCH / GCH**], [**DRT / DRT**]

Vous pouvez sélectionner le canal audio à utiliser pendant la lecture d'une cassette avec une bande audio enregistrée sur deux canaux.

[**GCH / DRT**] : canaux gauche et droite (stéréo)/pistes principale + secondaire (bilingue).

[**GCH / GCH**] : canal gauche uniquement (stéréo)/piste principale uniquement (bilingue).

[**DRT / DRT**] : canal droit uniquement (stéréo)/piste secondaire uniquement (bilingue).

AUDIO OUT



[**ST-1 STEREO1**], [**ST-2 STEREO2**], [**1:1 MIX.FIX.**], [**MIX.VAR.**]

Vous pouvez sélectionner la piste audio à utiliser pendant la lecture d'une cassette avec une bande audio ajoutée par-dessus l'enregistrement.

[**ST-1 STEREO1**] : son original uniquement.

[**ST-2 STEREO2**] : son ajouté uniquement.

[**1:1 MIX.FIX.**] : son original et son ajouté mixés au même niveau.

[**MIX.VAR.**] : mixage dans le cadre duquel l'équilibre entre le son original (**ST-1**) et le son ajouté (**ST-2**) peut être ajusté.

BAL. AUDIO



ST-1 ———— ST-2

Lorsque [AUDIO OUT] est réglé sur [**MIX.VAR.**], vous pouvez régler (**◀▶**) l'équilibre entre les sons à l'aide du joystick.

● Le caméscope mémorise le réglage de l'équilibre audio. Cependant si vous mettez le caméscope hors tension, le paramètre [AUDIO OUT] est réinitialisé sur [**ST-1 STEREO1**].

CASQUE



(31)



[**AV** AUDIO-VIDEO], [**CASQUE**]

VOL.CASQUE



Quand [CASQUE] est réglé sur [CASQUE], réglez (◀▶) le volume du casque d'écoute avec le joystick.

* En mode [PLAY], réglez le volume en utilisant le guide du joystick (32).

SORTIE COMP.



[480i] 480i, [1080i] 1080i/480i

Vous pouvez sélectionner les spécifications vidéo à utiliser lors de la connexion d'un caméscope à un téléviseur haute définition qui utilise la connexion composants vidéo.

[480i] 480i : pour utiliser la spécification 480i (téléviseur standard)

[1080i] 1080i/480i : pour utiliser la spécification 1080i haute définition lorsque cela est possible ou passer automatiquement à la spécification lorsque la spécification 1080i n'est pas prise en charge par le téléviseur.

● Sélectionnez les paramètres [LECTURE STD] et [SORTIE COMP.] conformément aux spécifications que vous souhaitez utiliser dans le cadre de l'affichage sur un téléviseur haute définition. Consultez le tableau ci-dessous.

● Si le standard sélectionné ne correspond pas à celle de l'enregistrement d'origine, aucune image ne sera affichée.

● Ce réglage n'est pas disponible pendant que le caméscope est connecté à un appareil extérieur à l'aide du câble HDMI.

SORTIE DV



[DV] DV VERROUIL,
[HDV/DV] HDV/DV

Vous pouvez sélectionner le standard vidéo à utiliser lorsque vous branchez le caméscope sur un périphérique extérieur à l'aide de la prise HDV/DV.

[HDV/DV] HDV/DV : bascule automatiquement d'un standard à l'autre pour s'adapter au standard original des enregistrements.

[DV] DV VERROUIL : toutes les sorties vidéo sont effectuées conformément au standard DV (les enregistrements réalisés en HDV seront convertis et perdront en qualité).

● Sélectionnez les paramètres [LECTURE STD] et [SORTIE DV] conformément aux spécifications que vous souhaitez utiliser dans le cadre de l'affichage sur un téléviseur haute définition. Consultez le tableau ci-dessous.

● La sortie DV ne peut être modifiée lorsqu'un câble DV est branché sur la prise HDV/DV.

NOTES

À propos de l'affichage [SORTIE HDMI]

[SORTIE HDMI] apparaît en bas de l'écran de menu [CONF LECT/SORTIE2] en mode [PLAY] (menu [CONF LECT/SORTIE] dans les autres modes). Ce n'est pas une option de menu sélectionnable, mais plutôt un élément d'information qui affiche les spécifications de la sortie vidéo quand le caméscope est connecté à un appareil extérieur à l'aide d'un câble HDMI. Pour en savoir plus sur la connexion HDMI, reportez-vous à 74.

CONF AFFICHAGE

LUMINOSITE



Utilisez le joystick pour ajuster (◀▶) la luminosité de l'écran LCD.

- Le changement de la luminosité de l'écran LCD n'affecte pas le viseur ni l'enregistrement.

MARQUES



[OFF] OFF], [NIV(BLC)],
[NIV(GRIS)], [GRIL(BLC)],
[GRIL(GRIS)]

Vous pouvez choisir d'afficher un quadrillage ou une ligne horizontale au milieu de l'écran. Les marqueurs sont disponibles en gris et en blanc. Vous pouvez les utiliser comme référence pour vous assurer que votre sujet est bien cadré (verticalement et/ou horizontalement).

- L'utilisation des marqueurs n'affecte pas l'enregistrement sur la bande ou sur la carte mémoire.

Réglages pour la sortie vidéo à partir de la prise COMPONENT OUT

Signal de sortie vidéo	Standard de l'enregistrement sur la bande	Réglage [LECTURE STD]	Réglage [SORTIE COMP.]
Haute définition (1080i)	HDV	[A] AUTO] ou [HDV] HDV]	[1080i] 1080i/480i]
Définition standard (480i)	DV	[A] AUTO] ou [HDV] HDV]	[480i] 480i]
		[A] AUTO] ou [DV] DV]	[1080i] 1080i/480i] ou [480i] 480i]

Réglages pour la sortie vidéo à partir de la prise HDV/DV

Signal de sortie vidéo	Standard de l'enregistrement sur la bande	Réglage [LECTURE STD]	Réglage [SORTIE DV]
Haute définition (1080i)	HDV	[A] AUTO] ou [HDV] HDV]	[HDV/DV] HDV/DV]
Définition standard (480i)	DV	[A] AUTO] ou [HDV] HDV]	[DV] DV VERROUIL]
		[A] AUTO] ou [DV] DV]	[HDV/DV] HDV/DV] ou [DV] DV VERROUIL]

FONCT ASSIST



[**OFF** **OFF**], [**70%** ZEBRE(70%)],
[**100%** ZEBRE(100%)],
[**PEAK** RELEVEMENT]

Vous pouvez utiliser les fonctions d'assistance pour vous assurer que vous effectuez la mise au point et l'exposition correctement.

[ZEBRE] : un motif à rayures (zébré) apparaît par-dessus les zones de l'image qui sont surexposées (trop lumineuses).
[**70%** ZEBRE(70%)] est plus sensible que [**100%** ZEBRE(100%)].

[**PEAK** RELEVEMENT] : les silhouettes des objets de l'image sont accentuées afin de vous faciliter la mise au point manuelle.

● L'utilisation des fonctions d'assistance n'affecte pas l'enregistrement sur la bande ou sur la carte mémoire.

NIVEAU AUDIO

(66)



[**ON** **ON**], [**OFF** **OFF**]

ECRAN TV



[**ON** **ON**]*, [**OFF** **OFF**]

Réglé sur [**ON** **ON**], les affichages de l'écran du caméscope apparaîtront aussi sur l'écran du téléviseur ou du moniteur connecté.

● Vous pouvez également utiliser **[DISP.]** sur la télécommande sans fil.

● Si le code de données apparaît sur l'écran du caméscope, il apparaît également sur le téléviseur connecté, quel que soit le réglage du paramètre [ECRAN TV]. Désactivez l'affichage du code de

données en appuyant plusieurs fois sur **[DISP.]**.

* La valeur par défaut en modes de lecture est [**OFF** **OFF**].

A-DATE 6SEC.



[**ON** **ON**], [**OFF** **OFF**]

Lorsque vous commencez la lecture d'une cassette ou lorsque la date d'enregistrement change, la date et l'heure sont affichées pendant 6 secondes.

CODE DONNEES

(61)



[DATE], [HEURE],
[DATE-HEURE], [DONNEE CAM.]

LANGUE

(25)



[DEUTSCH], [ENGLISH], [ESPAÑOL],
[FRANÇAIS], [ITALIANO], [POLSKI],
[ROMÂNĂ], [TÜRKÇE], [РУССКИЙ],
[УКРАЇНСЬКА], [العربية], [فارسی],
[ภาษาไทย], [简体中文], [繁體中文], [한국어],
[日本語]

MODE DEMO



[**ON** **ON**], [**OFF** **OFF**]

Le mode de démonstration montre les principales fonctions du caméscope. Il démarre automatiquement si vous laissez le caméscope sous tension sans mettre en place un support d'enregistrement pendant plus de 5 minutes, quand vous utilisez l'adaptateur secteur.

● Pour annuler le mode de démonstration après qu'il a démarré appuyez sur n'importe quelle touche, mettez le caméscope hors tension ou insérez un support d'enregistrement.

🔧 CONF SYSTEME

TELECOMMANDE



[**ON** ON], [**OFF** OFF (with icon)]

Permet au caméscope d'être commandé avec la télécommande sans fil.

BIP SONORE



[**VOL** VOL HAUT], [**VOL** VOL BAS],
[**OFF** OFF]

Un bip sonore accompagne certaines opérations telles que la mise sous tension du caméscope, le compte à rebours de la minuterie, etc. Il sert aussi de bip d'avertissement en cas de condition anormale.

MODE ECO



[**ON** ON], [**OFF** OFF]

Afin d'économiser l'énergie quand le caméscope est alimenté par une batterie d'alimentation, le caméscope se met automatiquement hors tension si aucune opération n'est effectuée pendant 5 minutes. 30 secondes environ avant que le caméscope se mette hors tension, message "⚠ MISE HORS TENS AUTO" apparaît.

FIRMWARE



Vous pouvez vérifier la version actuelle du micrologiciel du caméscope. Cette option est généralement grisée.

🕒 CONF DATE/HEURE



ZONE HORAIRE

(📖 25)

DATE/HEURE

(📖 26)

FORMAT DATE

[Y.M.D (2008.1.1 AM 12:00)],
[M.D,Y (JAN. 1, 2008 12:00 AM)],
[D.M.Y (1.JAN.2008 12:00 AM)]

Modifie le format de la date pour les affichages à l'écran et pour l'impression de la date.

Programmes d'enregistrement

AUTO . . P



AUTO Auto

Le caméscope effectue la mise au point, l'exposition et les autres réglages automatiquement, vous permettant simplement de cadrer et de déclencher.



P : Programmes d'enregistrements flexibles (48)

[P] PROGRAMME EXPO AUTO

Le caméscope règle automatiquement l'ouverture et la vitesse d'obturation.

[TV] PRIORITE VITESSE

Vous sélectionnez la vitesse d'obturation.

[AV] PRIORITE OUVERTURE

Vous sélectionnez la valeur de l'ouverture.

Programmes d'enregistrement pour les scènes spéciales (50)

[P] PORTRAIT

Le caméscope utilise une grande ouverture pour faire la mise au point sur le sujet tout en laissant flous les autres détails gênants.



[S] NEIGE

Utilisez ce mode pour enregistrer sur une piste de ski lumineuse. Il évite que le sujet ne soit sous-exposé.



[C] MODE CINEMA*

Donne un air cinématique à vos enregistrements.

* [CAMERA] uniquement.

[S] SPORT

Utilisez ce mode pour enregistrer des scènes sportives telles que du tennis ou du golf.



[S] PLAGE

Utilisez ce mode pour enregistrer sur une plage ensoleillée. Il évite que le sujet ne soit sous-exposé.



[A] SPOT

Utilisez ce mode pour enregistrer des scènes où le sujet est éclairé par un projecteur.



[M] NUIT

Utilisez ce mode pour enregistrer lorsque la lumière est faible.



[S] LEVER SOLEIL

Utilisez ce mode pour enregistrer un lever ou coucher de soleil aux couleurs vives.



[F] FEU ARTIFICE

Utilisez ce mode pour enregistrer des feux d'artifice.



Attribution d'un air cinéma à vos enregistrements

Donnez un air cinématographique à vos enregistrements en utilisant le programme d'enregistrement [CAMERA MODE CINEMA]. Combinez ce programme d'enregistrement avec la vitesse séquentielle progressive de 24 ips [HDDVH24 HDV(PF24)] pour améliorer l'effet du mode cinéma 24p.

Utilisation du programme d'enregistrement [CAMERA MODE CINEMA]

Avec le programme d'enregistrement [CAMERA MODE CINEMA], le caméscope ajuste les divers réglages d'image pour donner un air cinéma à vos enregistrements.

À VÉRIFIER



Commutateur de mode : P

FUNC.
(p. 23)



FUNC. → Icône actuelle du **Programme d'enregistrement**

FUNC. → [CAMERA MODE CINEMA]

Réglage du mode cinéma 24p

Vous pouvez combiner le programme d'enregistrement [CAMERA MODE CINEMA] et la vitesse séquentielle [HDDVH24 HDV(PF24)] pour obtenir le mode cinéma 24p, ce qui améliore l'air cinéma de vos enregistrements.

À VÉRIFIER



Commutateur de mode : P

Réglez le programme d'enregistrement sur [CAMERA MODE CINEMA], de la façon décrite dans la section précédente.

FUNC. → MENU



CONF ENR/ENTREE



STANDARD HD



[HDDVH24 HDV(PF24)]



OUI

NOTES

Ne déplacez pas le commutateur de mode sur [AUTO] pendant l'enregistrement d'une scène car la luminosité de l'image risquerait de changer brutalement.

P Enregistrement flexible : modification de l'ouverture et de la vitesse d'obturation

Utilisez le programme d'exposition automatique (AE) ou donnez la priorité à la valeur d'exposition ou à la vitesse d'obturation.

À VÉRIFIER



* [CAMERA] : uniquement les réglages autres que [CAMERA MODE CINEMA].

Commutateur de mode : P

Options

◆ Valeur par défaut

[P] PROGRAMME EXPO AUTO◆

Le caméscope ajuste automatiquement l'ouverture et la vitesse d'obturation afin d'obtenir une exposition optimale pour le sujet.

[TV] PRIORITE VITESSE

Réglez la valeur de la vitesse d'obturation. Le caméscope règle automatiquement la valeur d'ouverture appropriée. Utilisez une vitesse d'obturation rapide pour enregistrer un sujet en mouvement rapide et une vitesse d'obturation lente pour ajouter un flou de bougé aux objets en mouvement et accentuer la sensation de mouvement.

[AV] PRIORITE OUVERTURE

Réglez la valeur de l'ouverture. Le caméscope règle automatiquement la valeur de vitesse d'obturation appropriée. Utilisez une faible valeur d'ouverture (grande ouverture de la lentille) pour rendre le fond d'un portrait flou ou une valeur d'ouverture importante (faible ouverture de la lentille) pour obtenir une mise au point précise sur tout un paysage.

FUNC.
(23)



[FUNC.] →

Icône actuellement
sélectionnée
Programme d'enregistrement



[FUNC.] ⇐

Option souhaitée

POUR RÉGLER L'OUVERTURE ET LA VITESSE D'OBTURATION

Quand vous sélectionnez [TV] PRIORITE VITESSE] ou [AV] PRIORITE OUVERTURE], une valeur numérique apparaît à côté de l'icône du programme d'enregistrement.

- 1 Si le guide du joystick apparaît sur l'écran, appuyez sur (SET) pour le cacher.
- 2 Réglez (▲▼) la vitesse d'obturation ou l'ouverture sur la valeur souhaitée.

Guide de vitesse d'obturateur

CAMERA- 1/8è, 1/15è, 1/30è

CAMERA- avec l'effet cinéma

[HDDV] 24 HDV(PF24)]

1/6è, 1/12è, 1/24è

CAMERA- 1/2è, 1/4è, 1/8è, 1/15è,
1/30è

Pour enregistrer un sujet dans un endroit sombre.

CAMERA- 1/60è

CAMERA- avec l'effet cinéma

[HDDV] 24 HDV(PF24)]

1/48è, 1/60è

CAMERA- 1/60è

Pour les enregistrement généraux.

CAMERA- 1/100è

CAMERA- 1/100è

Pour enregistrer une scène sportive en intérieur.

CAMERA- 1/250è, 1/500è, 1/1000è

CAMERA- 1/250è, 1/500è

Pour enregistrer dans une voiture ou un train, ou pour enregistrer des sujets en mouvement tels que des montagnes russes.

CAMERA- 1/2000è

Pour enregistrer une scène sportive en extérieur telle que du golf ou du tennis, un jour ensoleillé.

Remarquez que seul le dénominateur est affiché sur l'écran ; [TV 250] indique une vitesse d'obturation de 1/250^e, etc.

Valeur d'ouverture disponibles

CAMERA [1.8], [2.0], [2.4], [2.8], [3.4],
[4.0], [4.8], [5.6], [6.7], [8.0]
CAMERA [2.8], [3.4], [4.0], [4.8], [5.6],
[6.7], [8.0]

NOTES

- Quand le commutateur de mode est réglé sur **AUTO**, le guide du joystick n'apparaît pas.
- Ne changez pas la position du commutateur de mode pendant un enregistrement car la luminosité de l'image peut changer brusquement.
- Lorsque vous réglez une valeur numérique (ouverture ou vitesse d'obturation), le nombre affiché clignote si l'ouverture ou la vitesse d'obturation n'est pas adaptée aux conditions d'enregistrement. Dans ce cas, sélectionnez une autre valeur.
- [TV PRIORITE VITESSE]
 - si vous utilisez une vitesse d'obturation lente dans un endroit sombre, vous pouvez obtenir une image plus lumineuse mais la qualité de l'image peut être réduite et l'autofocus peut ne pas fonctionner correctement.
 - l'image peut trembler lors de l'enregistrement avec une vitesse d'obturation rapide.
- **enregistrement de séquences vidéo sous un éclairage fluorescent** : si l'écran clignote, sélectionnez [TV PRIORITE VITESSE] et réglez la vitesse d'obturation sur 1/100^e.
- [AV PRIORITE OUVERTURE]
 - la gamme des valeurs disponibles à la sélection varie en fonction de la position initiale du zoom.

Scène spéciale : programmes d'enregistrement adaptés à des conditions spéciales

Faire un enregistrement dans une station de ski un jour de grand soleil ou rendre toutes les couleurs d'un coucher de soleil ou d'un feu d'artifice devient aussi facile que de choisir un programme d'enregistrement de scène spéciale.

À VÉRIFIER

CAMERA **CAMERA** | **PLAY** **PLAY** (10)

Commutateur de mode : P

FUNC.
(23)



FUNC. ⇨

Icône actuellement
sélectionnée
Programme d'enregistrement



Dernière icône sur la droite
(Icône de la **Scène spéciale**
actuellement sélectionnée)



FUNC. ⇨

Option souhaitée

NOTES

- Ne changez pas la position du commutateur de mode pendant un enregistrement car la luminosité de l'image peut changer brusquement.
- [ PORTRAIT] / [ SPORT] / [ PLAGE] / [ NEIGE]
 - l'image peut ne pas apparaître lisse lors de la lecture.
- [ PORTRAIT]
 - l'effet de flou du fond augmente au fur et à mesure que le zoom approche de la position (T).
- [ NUIT]
 - les images en mouvement peuvent laisser une traîne.
 - la qualité de l'image peut ne pas être aussi bonne que dans les autres modes.
 - les points blancs peuvent apparaître sur l'écran.
 - l'autofocus peut ne pas fonctionner aussi bien que dans d'autres modes. Dans ce cas, faites la mise au point manuellement.
- [ NEIGE] / [ PLAGE]
 - le sujet peut devenir surexposé les jours nuageux ou dans des endroits ombragés. Vérifiez l'image sur l'écran.
- [ FEU ARTIFICIEL]
 - pour éviter que le caméscope bouge, nous vous recommandons d'utiliser un trépied. Assurez-vous d'utiliser un trépied plus particulièrement pendant [ CAMERA] , car la vitesse d'obturation est ralentie.

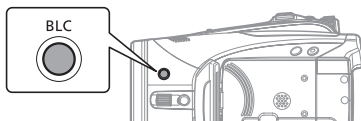
Ajustement de l'image : exposition, mise au point et couleur

Ajustement manuel de l'exposition et correction de contre jour automatique

Parfois, les sujets éclairés par-derrière apparaissent trop sombres (sous exposés) ou les sujets soumis à une lumière très forte apparaissent trop clairs ou brillants (surexposés). Pour corriger ce problème, vous pouvez utiliser la correction de contre jour automatique ou régler manuellement l'exposition.

Correction de contre jour automatique

Lors de l'enregistrement des sujets avec une forte source de lumière située derrière eux, vous pouvez corriger automatiquement le contre-jour en appuyant sur une seule touche du caméscope.



Appuyez sur [ BLC] .

-  apparaît.
- Appuyez de nouveau sur [ BLC] pour quitter le mode de correction de contre jour.

Ajustement manuel de l'exposition

À VÉRIFIER



Commutateur de mode : P (excepté pour le programme d'enregistrement [FEU ARTIFICIEL]).



1 Si le guide du joystick n'apparaît pas sur l'écran, appuyez sur (SET) pour l'afficher.

2 Poussez le joystick (▲) vers [EXP.].

- Si [EXP.] n'apparaît pas sur le guide du joystick, poussez répétitivement le joystick (▼) vers [SUIV] pour afficher le guide du joystick dans l'illustration ci-dessus.

- Le témoin de réglage de l'exposition — et la valeur neutre "±0" apparaît sur l'écran.

- Si vous utilisez le zoom pendant la mémorisation de l'exposition, la luminosité de l'image peut changer.

3 Ajustez (◀▶) la luminosité de l'image si nécessaire.

- La plage d'ajustement et la longueur du témoin de réglage de l'exposition peuvent varier en fonction de la luminosité initiale de l'image.

- Poussez de nouveau le joystick (▲) vers [EXP.] permet de ramener le caméscope en mode d'exposition automatique.

Mise au point manuelle

La mise au point automatique risque de ne pas fonctionner correctement avec les sujets suivants. Dans ce cas, faites la mise au point manuellement.

Surfaces réfléchissantes



Sujets avec un faible contraste ou sans lignes verticales



Sujets en mouvement rapide



À travers de fenêtres humides



Scène de nuit



À VÉRIFIER



Réglez le zoom avant de commencer la procédure.

Commutateur de mode : P



1 Appuyez sur [FOCUS].
"MF" apparaît.

2 Réglez la mise à votre guise avec la bague FOCUS jusqu'à ce que l'image apparaisse nette.

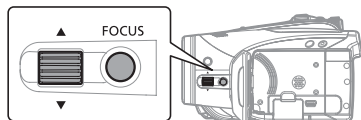
Si vous appuyez de nouveau sur [FOCUS], la mise au point automatique du caméscope est rétablie.

i NOTES

Le caméscope retourne automatiquement en autofocus si vous réglez le commutateur de mode sur **AUTO**.

Mise au point à l'infini

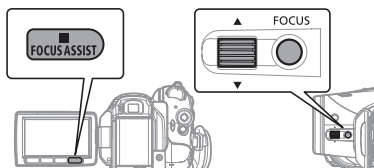
Utilisez cette fonction quand vous souhaitez effectuer une mise au point sur des sujets lointains comme des montagnes ou un feu d'artifice.



- 1 Ajustez le zoom.
- 2 En mode autofocus, maintenez appuyé **FOCUS** pendant plus de 2 secondes.
 - ∞ apparaît.
 - Si vous appuyez de nouveau sur **FOCUS**, la mise au point automatique du caméscope est rétablie.
 - Si vous utilisez le zoom ou la bague FOCUS, la mise au point manuelle (MF) du caméscope est rétablie.

Fonctions d'assistance à la mise au point

La fonction d'assistance à la mise au point permet d'agrandir le centre de l'image et d'accentuer les contours des objets sur l'écran afin de faciliter la mise au point manuelle.



✓ À VÉRIFIER



Commutateur de mode : P

- 1 Appuyez sur **FOCUS**.
"MF" apparaît.
- 2 Appuyez sur **FOCUS ASSIST**.
Le centre de l'image sera agrandi et les silhouettes seront accentuées.
- 3 Réglez la mise à votre guise avec la bague FOCUS jusqu'à ce que l'image apparaisse nette.

i NOTES

- L'utilisation des fonctions d'assistance à la mise au point n'affecte pas l'enregistrement sur la bande ou sur la carte mémoire. Quand vous démarrez un enregistrement, les fonctions d'assistance sont annulées.
- Vous pouvez également utiliser la fonction de relèvement (sans agrandissement) en réglant le paramètre [FONCT ASSIST] sur [**PEAK RELEVEMENT**] (45). Dans ce cas, la fonction de relèvement n'est pas annulée même quand vous démarrez l'enregistrement.
- En mode **CAMERA-LG**, vous pouvez également utiliser les fonctions d'assistance à la mise au point en appuyant à mi-course sur **PHOTO**.
- Le caméscope retourne automatiquement en autofocus si vous réglez le commutateur de mode sur **AUTO**.

Balance des blancs

La fonction de balance des blancs vous aide à reproduire fidèlement les couleurs sous différentes conditions de luminosité de façon à ce que les objets blancs ressortent réellement blancs dans vos enregistrements.

À VÉRIFIER



Commutateur de mode : P (sauf pour les programmes d'enregistrement de scène spéciale).

Options

♦ Valeur par défaut

[AUTO]♦
Les réglages sont réalisés automatiquement par le caméscope. Utilisez ce mode pour enregistrer des scènes en extérieur.
[LUMIERE NATURELLE]
Pour enregistrer à l'extérieur par une journée ensoleillée.
[OMBRE]
Pour enregistrer dans des endroits ombragés.
[OMBRAGE]
Pour enregistrer par une journée nuageuse.
[LUMIERE TUNGSTENE]
Pour enregistrer sous un éclairage tungstène ou un éclairage fluorescent de type tungstène (3 longueurs d'onde).
[LUM. FLUORESCENTE]
Pour enregistrer sous un éclairage blanc chaud, blanc froid ou un éclairage fluorescent de type blanc chaud (3 longueurs d'onde).

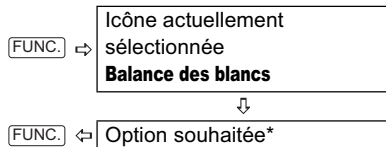
[LUM. FLUORESCENTE H]

Pour enregistrer à la lumière du jour ou sous un éclairage fluorescent de type lumière du jour (3 longueurs d'onde).

[REGLAGE]

Utilisez la balance des blancs personnalisée pour les situations spéciales qui ne sont pas couvertes par les autres options. La balance des blancs personnalisée assure que les sujets blancs apparaissent blancs avec des conditions d'éclairage diverses.

FUNC.
(23)



* En sélectionnant [REGLAGE], n'appuyez pas sur [FUNC.] et continuez comme suit.

POUR UNE BALANCE DES BLANCS PERSONNALISÉE

- 1 Dirigez le caméscope sur un objet blanc, faites un zoom avant jusqu'à ce que la partie blanche remplisse tout l'écran et appuyez sur (). Lorsque l'ajustement est terminé, s'arrête de clignoter et reste allumé. Le caméscope conserve le réglage personnalisé même si vous le mettez hors tension.
- 2 Appuyez sur [FUNC.] pour enregistrer le réglage et refermer le menu.

NOTES

● Lorsque vous sélectionnez la balance des blancs personnalisée [REGLAGE] :

- effectuez le réglage de la balance des blancs dans un endroit suffisamment éclairé.
- réglez [ZOOM NUM.] sur [OFF OFF] (p. 38).
- réajustez le réglage si les conditions d'éclairage changent.

- très rarement et en fonction de la source lumineuse, peut continuer à clignoter au lieu de rester allumé. La balance des blancs est correctement effectuée, même dans ce cas, et le résultat doit être meilleur qu'avec l'option [AMB AUTO].

● La balance des blancs personnalisée peut offrir de meilleurs résultats dans les cas suivants :

- conditions d'éclairage changeantes
- gros-plans
- sujets avec une seule couleur (ciel, mer ou forêt)
- sous certains éclairages à lampe au mercure et de type fluorescent

● En fonction du type d'éclairage fluorescent, il se peut qu'une balance des couleurs optimale ne puisse pas être obtenue avec

[LUM.FLUORESCENTE] ou [LUM.FLUORESCENTE H]. Si les couleurs ne paraissent pas naturelles sur l'écran, faites un ajustement avec [AMB AUTO] ou [REGLAGE].

Effets d'image

Vous pouvez utiliser les effets d'image pour modifier la saturation des couleurs et le contraste de vos enregistrements.

À VÉRIFIER



(p. 10)

Commutateur de mode : P (sauf pour les programmes d'enregistrement de scène spéciale).

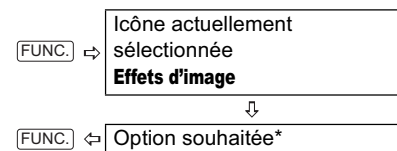
Options

◆ Valeur par défaut

[OFF EFFET D'IMAGE OFF]◆
Enregistre sans effet d'amélioration de l'image.
[ECLATANT]
Accentue le contraste et la saturation des couleurs.
[NEUTRE]
Réduit le contraste et la saturation des couleurs.
[CONTRASTE BAS]
Enregistrement des sujets avec des reliefs atténués.
[TONS CHAIR DOUX]
Adoucissement des détails dans la zone de tonalité de la peau afin de donner une apparence plus avantageuse au sujet.
[PERSONNALISE]
Ce réglage vous permet d'ajuster la luminosité, le contraste, la netteté et la profondeur de couleur de l'image. [PROF COUL] : (–) couleurs plus fades, (+) tons plus riches [LUMIN.] : (–) image plus sombre, (+) image plus claire [CONTRASTE] : (–) zones d'ombre et de lumière moins marquées, (+) zones d'ombre et de lumière plus marquées [NETTETE] : (–) contours plus flous, (+) contours plus nets

FUNC.
(p. 23)





* En sélectionnant [PERSONNALISÉ], n'appuyez pas sur [FUNC.] et continuez comme suit.

POUR RÉGLER L'EFFET D'IMAGE PERSONNALISÉ

- 1 Appuyez sur ().
- 2 Sélectionnez () chaque option de réglage personnalisé et réglez () comme vous le souhaitez.
- 3 Appuyez sur () pour sauvegarder l'effet d'image personnalisé.
- 4 Appuyez sur [FUNC.] pour fermer le menu.

Options d'enregistrement des photos

Sélection de la taille et la qualité des photos

Les photos sont enregistrées sur la carte mémoire en utilisant la compression JPEG (Joint Photographic Experts Group). En règle générale, sélectionnez une taille d'image plus grande pour une meilleure qualité.



Options

Nombre approximatifs de photos pouvant être stockées sur les différentes tailles de cartes mémoires avec les réglages de qualité suivants :

: [SUPER FIN], : [FIN],
 : [NORMAL].

Sur une carte mémoire de 32 MB

Taille de l'image			
LW 1920x1080	20	30	60
L 2048x1536	10	20	40
M 1440x1080	25	40	80
SW 848x480*	105	155	310
S 640x480	140	205	375

Sur une carte mémoire de 128 MB

Taille de l'image			
LW 1920x1080	90	135	265
L 2048x1536	60	85	180
M 1440x1080	120	180	350
SW 848x480*	455	650	1.300
S 640x480	600	865	1.560

Sur une carte mémoire de 512 MB

Taille de l'image			
LW 1920x1080	350	525	1.040
L 2048x1536	235	350	700
M 1440x1080	470	700	1.370
SW 848x480*	1.775	2.515	5.030
S 640x480	2.320	3.355	6.040

* Cette taille est disponible uniquement pour l'enregistrement simultané sur la bande et la carte mémoire (□ 57) ou pour la capture d'une photo à partir de l'image lue (□ 58).

◆ Valeur par défaut

	2048x1536/FIN◆
--	----------------

FUNC.
(□ 23)



FUNC. →

Icône actuellement
sélectionnée
Qualité et taille de la photo



Taille souhaitée des photos*



Appuyez sur (SET)



FUNC. ←

Qualité souhaitée des photos*

* Le numéro affiché à l'angle de droite indique le nombre approximatif de photos qui peuvent être enregistrées avec le réglage actuel de qualité/de taille.

i NOTES

● Selon le nombre d'images sur la carte mémoire, il est possible que vous ne puissiez pas télécharger les images sur un ordinateur (Windows : plus de 1.800 images, Macintosh : plus de 1.000 images). Essayez d'utiliser un lecteur de carte.

● La connexion à une imprimante compatible PictBridge ne fonctionne pas si la carte mémoire contient plus de 1.800 images. Pour des meilleures performances, nous vous recommandons de limiter le nombre d'images sur la carte mémoire à moins de 100.

● Lors de l'impression de photos, utilisez les conseils suivants comme référence pour sélectionner la taille d'impression.

Taille de l'image	Utilisation recommandée
L 2048x1536	Pour imprimer des photos jusqu'à la taille A4.
M 1440x1080	Pour imprimer des photos jusqu'à la taille L (9 x 13 cm) ou la taille carte postale (10 x 14.8 cm).
S 640x480	Pour envoyer des images sous la forme d'un fichier attaché ou les poster sur un site Internet. Choisissez aussi cette taille afin de pouvoir enregistrer plus de photos sur la carte mémoire si sa capacité est limitée.

Capture d'une photo pendant l'enregistrement d'une séquence vidéo

Vous pouvez enregistrer des photos sur la carte mémoire même pendant que le caméscope est réglé sur le mode **CAMERA** . Vous pouvez aussi capturer simultanément comme photo sur la carte mémoire, la même image que vous enregistrez comme séquence vidéo sur la bande. La taille et la qualité de la photo peuvent être sélectionnées.

À VÉRIFIER



Sélectionnez la taille et la qualité de la photo en mode pause à l'enregistrement avant de commencer l'enregistrement.

♦ Valeur par défaut



FUNC. (23)



FUNC. →

Icône actuellement
sélectionnée
**Option d'enregistrement
simultané de photos**



Taille souhaitée des photos*



Appuyez sur (SET)



FUNC. ⇐

Qualité souhaitée des photos*

* Le numéro affiché à l'angle de droite indique le nombre approximatif de photos qui peuvent être enregistrées avec le réglage actuel de qualité/de taille.

Appuyez sur [PHOTO] pour capturer la photo sur la carte mémoire.

La photo est enregistrée sur la carte mémoire pendant que l'écran continue de montrer l'enregistrement vidéo.

NOTES

- Les photos ne peuvent pas être enregistrées sur une carte mémoire pendant un enregistrement utilisant le zoom numérique ou quand un effet numérique est activé.
- Pour enregistrer des photos, nous vous recommandons d'utiliser le mode [CAMERA] qui offre la meilleure qualité.

Enregistrement d'une photo à partir de l'image lue

Lorsque vous lisez une cassette, vous pouvez enregistrer l'image comme photo sur la carte mémoire. La qualité de la photo peut être sélectionnée mais la taille ne peut pas être changée (elle dépend du standard d'enregistrement de la bande à reproduire).

À VÉRIFIER



Réglez [FORMAT TV] sur [16:9 TV 16/9E] avant d'utiliser cette fonction (42).

FUNC. (23)



FUNC. →

Icône actuellement
sélectionnée
Option de capture des photos



FUNC. ⇐

Qualité souhaitée des photos

POUR CAPTURER LA PHOTO

1 Mettez la lecture en pause quand la scène que vous souhaitez capturer comme photo apparaît.

Vous pouvez aussi utiliser la lecture image par image pour trouver l'image exacte que vous souhaitez capturer.

2 Appuyez sur [PHOTO].

NOTES

- Les codes de données de la photo contiendront la date et l'heure de l'enregistrement sur la bande.
- Une photo capturée à partir d'une scène avec beaucoup de mouvements peut être floue.

Mode de mesure de la lumière

Le caméscope mesure la lumière renvoyée par le sujet afin de calculer les paramètres d'exposition optimaux. En fonction du sujet, vous pouvez vouloir changer la manière dont la lumière est mesurée et évaluée.

À VERIFIER



Commutateur de mode : P (sauf pour les programmes d'enregistrement de scène spéciale).

Options

♦ Valeur par défaut

[] EVALUATIVE♦

Convient aux prises de vue dans des conditions ordinaires, y compris les scènes en contre-jour. Le caméscope divise l'image en plusieurs zones et mesure la lumière dans chacune d'elles pour avoir la meilleure exposition possible du sujet.

[] PONDERE CENTRALE]

Fait la moyenne de la lumière mesurée sur toute la scène en mettant un accent sur le sujet au centre de l'image.

[] SPOT]

Mesure uniquement la zone située à l'intérieur du cadre de mesure spot AE. Utilisez ce réglage pour ajuster l'exposition sur un sujet situé au centre de l'écran.

FUNC.
(23)



FUNC. →

Icône actuellement
sélectionnée
Mode de mesure de la lumière



FUNC. ←

Option souhaitée

Priorité à la mise au point automatique

Quand la priorité à la mise au point est en service, le caméscope enregistre une photo uniquement après que la mise au point a été ajustée automatiquement.

À VERIFIER



Commutateur de mode sur **AUTO** : la priorité à la mise au point ne peut pas être mise hors service.

Commutateur de mode sur **P** : vous pouvez mettre hors service la priorité à la mise au point et vous pouvez aussi sélectionner le mode AF (autofocus) à utiliser.

Options

♦ Valeur par défaut

[] ON: AiAF♦

(Commutateur de mode : P *, **AUTO**)

En fonction des conditions de prise de vue, un ou plusieurs cadres de mise au point parmi les 9 disponibles sont automatiquement choisis et la mise au point est réalisée.

[] ON: CENTRE]

(Commutateur de mode : P *)

Dans ce mode, un seul cadre de mise au point apparaît au centre de l'écran et la mise au point est fixée automatiquement sur lui. C'est pratique pour vous assurer que la mise au point est faite exactement où vous le souhaitez.

[OFF OFF]

Sélectionnez cette option si vous souhaitez enregistrer une photo dès que vous appuyez sur [PHOTO].

* Excepté pour le programme d'enregistrement [FEU ARTIFICE].

FUNC.
(24)



FUNC. → MENU



CONF CAMERA



PRIORITE MAP



FUNC. ⇐ Option souhaitée

i NOTES

Dans le programme d'enregistrement [FEU ARTIFICE], la priorité à la mise au point est automatiquement réglée sur [OFF OFF].

Prise de vue en rafale et bracketing de l'exposition

Prenez une série de photos d'un sujet en mouvement ou enregistrez la même photo avec 3 niveaux d'exposition afin de choisir plus tard la photo que vous préférez.

✓ À VÉRIFIER

CAMERA [] | [] PLAY (10)

Commutateur de mode : P (excepté pour le programme d'enregistrement [FEU ARTIFICE]).

Options

♦ Valeur par défaut

[☐ VUE PAR VUE] ♦

Enregistre une seule photo.

[CONTINU] (Prise de vue en rafale),
[RAFALE HTE VITESSE]
(Prise de vue en rafale grande vitesse)

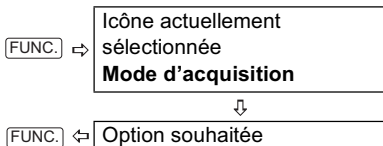
Capture une série de photos tant que vous maintenez [PHOTO] enfoncée. Pour le nombre d'images par seconde, reportez-vous à la remarque ci-dessous.

[BRACKETING] (Bracketing auto)

Le caméscope enregistre une photo avec trois réglages différents de l'exposition (sombre, normal, lumineux avec un décalage de 1/2 EV), vous permettant de choisir la prise de vue la que vous aimez le mieux.

FUNC.
(23)





PRISE DE VUE EN RAFALE/

PRISE DE VUE EN RAFALE GRANDE VITESSE

- 1 Appuyez sur **[PHOTO]** à mi-course pour activer la mise au point automatique.
- 2 Appuyez sur **[PHOTO]** à fond et maintenez la touche enfoncée.
Une série de photos est enregistrée aussi longtemps que vous maintenez la touche enfoncée.

BRACKETING AUTO

Appuyez sur **[PHOTO]**, d'abord jusqu'à mi-course pour mettre en service l'autofocus puis complètement pour enregistrer la photo.

Trois photos dans des expositions différentes seront enregistrées sur la carte mémoire.

NOTES

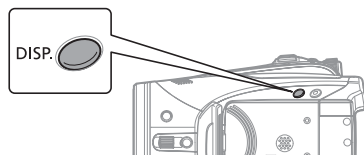
- La vitesse et le nombre maximum d'images en rafale sont les suivants :
 - **[CONTINU]** : environ 3 images/seconde
 - **[RAFALE HTE VITESSE]** : environ 5 images/seconde
 - prise de vues en rafale avec flash : environ 2,1 images/seconde
 - nombre maximum de prises de vue en rafale : 60 photos
- Ces chiffres sont approximatifs et varient selon les conditions d'enregistrement et les sujets.
- Le nombre réel d'images par secondes est inférieur lorsque "⚡" (avertissement de bougé du caméscope) s'affiche à l'écran.

Autres fonctions

Affichages sur l'écran

Le caméscope conserve un code de données contenant la date et l'heure d'enregistrement ainsi que d'autres données relatives à la prise de vue (vitesse d'obturation, ouverture, etc.) recueillies au moment de l'enregistrement. Vous pouvez sélectionner les données à afficher.

Activer/désactiver l'affichage du code de données à l'écran



Appuyez à plusieurs reprises sur **[DISP.]** pour activer/désactiver les affichages à l'écran comme suit :

[CAMERA], **[CAMERA]**

Affichages activés → Seulement les affichages relatifs à la bande¹ activés

[PLAY]
Affichages à l'écran + code données² activés → Seulement les affichages à l'écran activés → Seulement les affichages relatifs à la bande activés (en mode arrêt ou pause à la lecture) ou Affichages désactivés (pendant la lecture)

[PLAY]
Affichages à l'écran + histogramme³/code données activés → Affichages à l'écran activés → Tous les affichages désactivés

¹ Affichages relatifs à la bande : icône de fonctionnement de la bande, code temporel et bande restante.

² Code de données : date, heure et données du caméscope au moment de l'enregistrement.

Le contenu à afficher peut être sélectionné comme expliqué dans la section suivante.

- ³ Histogramme : pour les photos, vous pouvez afficher les données caméscope complètes au moment de l'enregistrement. Pour plus de détails sur la lecture de l'histogramme, consultez la section suivante.

Sélection du code de données

Vous pouvez sélectionner le code données à afficher lors de la lecture de vidéos.

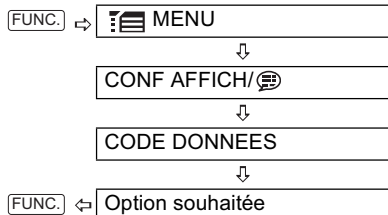


Options

◆ Valeur par défaut

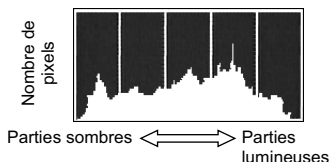
[DATE], [HEURE]
Affiche la date ou l'heure d'enregistrement de la scène ou de la photo.
[DATE-HEURE]◆
Affiche la date et l'heure de l'enregistrement.
[DONNEE CAM.]
Affiche l'ouverture (f-stop) et la vitesse d'obturation utilisées pendant l'enregistrement de l'image.

FUNC.
(24)



Lecture de l'histogramme

Lorsque vous visualisez des photos, vous pouvez afficher l'histogramme et les icônes de toutes les fonctions utilisées au moment de l'enregistrement. Utilisez l'histogramme comme référence pour vérifier l'exposition correcte de la photo. Le côté droit de l'histogramme représente les parties lumineuses et le côté gauche représente les parties sombres. Une photo dont l'histogramme oblique vers la droite est relativement claire alors qu'une photo dont l'histogramme penche vers la gauche est relativement sombre.



NOTES

L'affichage de l'histogramme apparaît aussi après l'enregistrement d'une photo, lors de sa visualisation pendant le temps indiqué par le réglage [VISUALIS.] (ou aussitôt après l'avoir enregistrée, quand le réglage [VISUALIS.] est sur [OFF]).

Flash

Vous pouvez utiliser le flash intégré pour enregistrer des photos dans un lieu sombre. Le flash est muni d'une fonction de mode anti-yeux rouges.

À VÉRIFIER



(10)

Sélectionne un programme d'enregistrement autre que [FEU ARTIFICIEL].

Options

♦ Valeur par défaut

⚡^A (auto)♦
Le flash se déclenche automatiquement en fonction de la luminosité du sujet.
👁️ (anti-yeux rouges, automatique)
La lampe d'appoint s'allume pour réduire l'effet des yeux rouges. Le flash se déclenche automatiquement en fonction de la luminosité du sujet.
⚡ (flash en service)
Le flash se déclenche en permanence.
🔌 (flash hors service)
Le flash ne se déclenche pas.



- Si le guide du joystick n'apparaît pas sur l'écran, appuyez sur (SET) pour l'afficher.**
- Poussez le joystick (◀) vers ⚡.**
Si ⚡ n'apparaît pas sur le guide du joystick, poussez répétitivement le joystick (▼) vers [SUIV] pour afficher le guide du joystick dans l'illustration ci-dessus.
 - Poussez répétitivement le joystick (◀) vers ⚡ pour choisir le mode de flash.
 - L'affichage ⚡^A disparaîtra 4 secondes plus tard.
- Appuyez sur [PHOTO], d'abord jusqu'à mi-course pour mettre en service l'autofocus puis complètement pour enregistrer la photo.**

POUR UTILISER LA TORCHE VIDÉO VFL-1 OPTIONNELLE

Vous pouvez attacher la torche vidéo VFL-1 optionnelle à la griffe porte-

accessoire avancée si vous avez besoin d'un flash plus puissant que le flash intégré. La procédure de réglage du mode de flash est la même que celle décrite ci-dessus. Pour plus de détails sur la fixation et l'utilisation du flash, reportez-vous au manuel d'instruction du VFL-1. Le VFL-1 peut aussi être utilisé comme une torche vidéo.

Quand un accessoire vidéo est attaché à la griffe porte-accessoire avancée,  apparaît sur l'écran.

NOTES

- La portée du flash intégré est de 1 à 2 m environ. La portée de la torche vidéo VFL-1 attachée est d'environ 1 à 4 m. Dans n'importe quel cas, la portée actuelle dépend des conditions d'enregistrement.
- La portée du flash diminue en mode de prise de vues en rafale.
- Pour que la fonction anti-yeux rouges soit efficace, il faut que le sujet regarde la lampe d'appoint. Le degré de réduction dépend de la distance et de chaque individu.
- Le flash ne pourra pas se déclencher dans les cas suivants :
 - lorsque vous réglez manuellement l'exposition en mode ⚡^A (automatique) ou 👁️ (anti-yeux rouges).
 - pendant un bracketing auto.
- Le mode de flash ne peut pas être sélectionné lorsque l'exposition est mémorisée.
- Nous ne recommandons pas d'utiliser le flash lorsque vous fixez le convertisseur grand angle ou le convertisseur télé optionnel au caméscope, son ombre peut apparaître sur l'écran.
- **À propos de la lampe d'appoint pour l'autofocus :** quand vous appuyez sur [PHOTO] jusqu'à mi-course, si le sujet est trop sombre, la lampe d'appoint peut s'allumer brièvement pour permettre au caméscope de faire une mise au point plus précise (lampe d'appoint pour l'autofocus). Vous pouvez aussi régler [LAMPE AF] en position [OFF] afin que la lampe d'appoint ne s'allume pas.

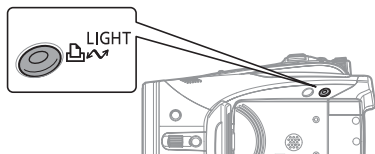
- il est possible que le caméscope ne puisse pas faire la mise au point même si la lampe d'appoint pour l'autofocus s'allume.
 - la luminosité de la lampe d'appoint pour l'autofocus peut être gênante. Nous vous conseillons d'éteindre la lampe d'appoint dans des lieux publics, tels que les restaurants ou les théâtres.

Mini torche vidéo

Vous pouvez allumer le mini voyant vidéo (lampe d'appoint) à n'importe quel moment, quel que soit le programme d'enregistrement utilisé.



(10)



Appuyez sur **LIGHT**.

- apparaît sur l'écran.
- Appuyez de nouveau sur **LIGHT** pour éteindre le mini voyant vidéo.

POUR UTILISER LA TORCHE VIDÉO VL-3 OPTIONNELLE

Vous pouvez attacher la torche vidéo VL-3 optionnelle à la griffe porte-accessoires avancée si vous avez besoin d'une torche vidéo plus puissante que la mini torche vidéo intégrée. Pour plus de détails sur la fixation et l'utilisation de la torche vidéo, reportez-vous aux manuel d'instruction du VL-3.

Quand un accessoire vidéo est attaché à la griffe porte-accessoire avancée, apparaît sur l'écran.

NOTES

- Nous ne recommandons pas d'utiliser la mini torche vidéo lorsque vous fixez le convertisseur grand angle optionnel au caméscope ; son ombre peut apparaître sur l'écran.
- La mini torche vidéo intégrée est mise automatiquement hors service quand vous attachez la torche vidéo VL-3 optionnelle. Pour utiliser la mini torche vidéo intégrée, positionnez l'interrupteur d'alimentation du VL-3 sur OFF puis appuyez sur **LIGHT**.

Retardateur

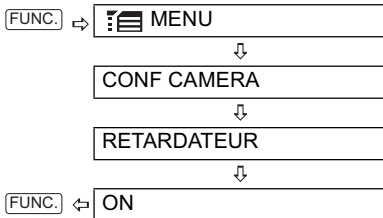
À VÉRIFIER



(10)

CAMERA : mettez le caméscope en mode pause à l'enregistrement.

FUNC.
(24)



apparaît.

CAMERA :

Appuyez sur **START/STOP**.

Le caméscope commence l'enregistrement après un compte à rebours de 10 secondes*. Le compte à rebours apparaît sur l'écran.

CAMERA :

Appuyez sur **PHOTO**, d'abord jusqu'à mi-course pour mettre en service l'autofocus puis complètement pour enregistrer la photo.

Le caméscope enregistre la photo après un compte à rebours de 10 secondes*. Le compte à rebours apparaît sur l'écran.

*2 secondes lors de l'utilisation de la télécommande sans fil.

i NOTES

Une fois que le compte à rebours a commencé, vous pouvez annuler le retardateur en mettant le caméscope hors tension.

Niveau d'enregistrement audio

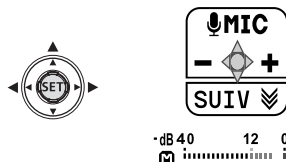
Vous pouvez régler le niveau d'enregistrement audio du microphone intégré ou d'un microphone extérieur.

Vous pouvez afficher l'indicateur de niveau audio pendant l'enregistrement ou la lecture de la bande.

Réglage manuel du niveau d'enregistrement audio**À VÉRIFIER**

(10)

Commutateur de mode : P

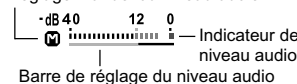


1 Si le guide du joystick n'apparaît pas sur l'écran, appuyez sur (SET) pour l'afficher.

2 Poussez le joystick (▲) vers [MIC].

- Si [MIC] n'apparaît pas sur le guide du joystick, poussez répétitivement le joystick (▼) vers [SUIV] pour afficher le guide du joystick dans l'illustration ci-dessus.
- L'icône de réglage manuel apparaît à la gauche de l'indicateur de niveau audio et la barre de réglage manuel (verte) apparaît au-dessous.

Réglage manuel du niveau audio



3 Ajustez (◀▶) le niveau audio à votre guise.

- Poussez le joystick (▶) vers + pour augmenter le niveau d'enregistrement audio ou poussez-le (◀) vers - pour le réduire.
- Comme indication générale, réglez le niveau d'enregistrement audio de façon que l'indicateur de niveau audio aille jusqu'à la droite du repère -12 dB uniquement de temps en temps.
- Si le repère 0 dB devient rouge, le son peut être déformé.

4 Appuyez sur (SET) pour sauvegarder le réglage et cacher le guide du joystick.

POUR UTILISER L'ATTÉNUATEUR DE MICROPHONE

Si le niveau audio est trop élevé et que le son est déformé, mettez en service l'atténuateur de microphone en réglant [ATT.MIC] sur [ON ON] (40).

i NOTES

- Le niveau d'enregistrement audio peut être réglé uniquement quand la barre de réglage apparaît sous l'indicateur de niveau audio. Pour éviter de changer le niveau par erreur, après avoir réglé manuellement le niveau

d'enregistrement audio, assurez-vous d'appuyer sur (SET) pour cacher le guide du joystick.

- Quand le commutateur de mode est réglé sur **AUTO**, le caméscope règle automatiquement le niveau audio.

- Nous recommandons d'utiliser un casque d'écoute (31) pour contrôler le niveau sonore lors du réglage du niveau d'enregistrement ou quand l'atténuateur de microphone est en service.

Affichage de l'indicateur de niveau audio

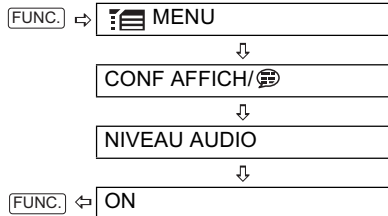
Habituellement, l'indicateur de niveau audio est affiché uniquement après le réglage manuel du niveau d'enregistrement audio. Avec la procédure ci-dessous, vous pouvez aussi afficher l'indicateur de niveau audio quand le niveau audio est réglé automatiquement ou pendant la lecture.

À VÉRIFIER



FUNC.

(24)



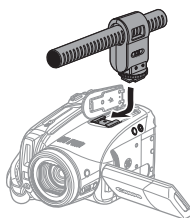
Utilisation d'un microphone extérieur

Lors d'un enregistrement dans un environnement très calme, le microphone peut enregistrer le son du moteur interne du caméscope. Dans ce cas, nous vous recommandons d'utiliser un microphone extérieur.

MICROPHONES COMPATIBLES AVEC LA GRIFFE PORTE-ACCESSOIRE AVANCÉE

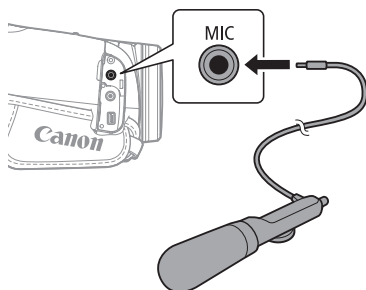
Vous pouvez fixer à la griffe porte-accessoire avancée du caméscope un microphone stéréo et directionnel DM-50 ou n'importe quel microphone en vente dans le commerce compatible avec la griffe porte-accessoire avancée. Pour les détails, reportez-vous au manuel d'instruction du microphone.

Quand un accessoire vidéo est attaché à la griffe porte-accessoire avancée, apparaît sur l'écran.



AUTRES MICROPHONES

Vous pouvez aussi utiliser des microphones en vente dans le commerce non compatibles avec la griffe porte-accessoire avancée en connectant le microphone extérieur à la prise MIC. Utilisez un microphone à électret muni de sa propre alimentation, en vente dans le commerce. Vous pouvez raccorder presque n'importe quel microphone stéréo muni d'une fiche de Ø 3,5 mm mais le niveau d'enregistrement audio peut varier.



NOTES

Faites attention lors de la fixation d'un long microphone extérieur car il peut apparaître sur l'écran.

Effets numériques

À VÉRIFIER

CAMERA **CAMERA** **PLAY** **PLAY** (10)

* **CAMERA** : [N ET B], [SEPIA] uniquement.

Commutateur de mode : P

Options

◆ Valeur par défaut

[OFF] EFFETS OFF◆

Sélectionnez ce réglage si vous n'avez pas l'intention d'utiliser les effets numériques.

[FONDU DEC] (fondu au déclenchement), [VOLET]

Choisissez un des fondus pour démarrer ou terminer une scène par un fondu à partir ou vers un écran noir.

[N ET B]

Enregistre les image en noir et blanc.

[SEPIA]

Enregistre des images aux tonalités sépia pour donner un air "vieux".

[ART]

Choisissez cet effet pour ajouter du piquant à vos enregistrements.

NOTES

- Vous pouvez avoir un aperçu des effets numériques sur l'écran pendant la sélection.
- Quand vous appliquez un fondu, l'image mais aussi le son est fondu. Quand vous appliquez un effet, le son est enregistré normalement.
- Le caméscope conserve le dernier réglage utilisé même si vous mettez hors service les effets numériques ou si vous changez le programme d'enregistrement.

Réglage

FUNC.
(23)



[FUNC.]

⇒ Icône actuellement sélectionnée **Effet numérique**



[FUNC.**]

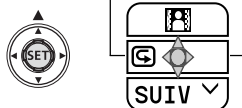
⇐ Effet numérique souhaité.*

* Vous pouvez pré visualiser l'effet sur l'écran avant d'appuyer sur [FUNC.].

**L'icône de l'effet sélectionné apparaît.

Application

En fonction du mode de fonctionnement, ces positions peuvent être vides ou afficher une icône différente.



1 Si le guide du joystick n'apparaît pas sur l'écran, appuyez sur (SET) pour l'afficher.

2 Poussez le joystick (▲) vers

[D.EFFECTS].

Si [D.EFFECTS] n'apparaît pas sur le guide du joystick, poussez répétitivement le joystick (▼) vers [SUIV] pour afficher le guide du joystick dans l'illustration ci-dessus.

- L'icône de l'effet sélectionné devient verte.
- Poussez de nouveau le joystick (▲) vers [D.EFFECTS] pour mettre hors service le fondu/effet.

POUR COMMENCER PAR UN FONDU

Poussez le joystick (▲) vers

[D.EFFECTS]...

CAMERA  : ...en mode pause à l'enregistrement, puis appuyez sur **START/STOP** pour commencer l'enregistrement avec un fondu.

PLAY  : ...en mode pause à la lecture, puis appuyez sur  pour commencer la lecture avec un fondu.

POUR FINIR PAR UN FONDU

Poussez le joystick (▲) vers

[D.EFFECTS]...

CAMERA  : ...pendant l'enregistrement, puis appuyez sur **START/STOP** pour terminer par un fondu et mettre l'enregistrement en pause.

PLAY  : ...pendant la lecture, puis appuyez sur  pour terminer par un fondu et mettre la lecture en pause.

POUR ACTIVER UN EFFET

Poussez le joystick (▲) vers

[D.EFFECTS]...

CAMERA  : ...pendant la lecture ou en mode pause à l'enregistrement.

PLAY  : ...pendant la lecture.

CAMERA  : ...puis appuyez sur **PHOTO**, d'abord jusqu'à mi-course pour mettre en service l'autofocus puis complètement pour enregistrer la photo.

Options de photo

Effacement de photos

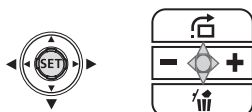
IMPORTANT

Faites attention lors de l'effacement des images. Les images effacées ne peuvent pas être récupérées.

NOTES

Les images protégées ne peuvent pas être effacées.

Effacement d'une seule image



- 1 Si le guide du joystick n'apparaît pas sur l'écran, appuyez sur (SET) pour l'afficher.
- 2 Poussez le joystick (▼) vers .
- 3 Sélectionnez (◀▶) [EFFACER] et appuyez sur (SET).

Effacement d'une seule image juste après l'enregistrement

Vous pouvez effacer la dernière photo enregistrée lors de sa visualisation pendant le temps indiqué par le réglage [VISUALIS.] (ou aussitôt après l'avoir enregistrée, quand le réglage est sur [OFF OFF]).



Lors du contrôle de la photo immédiatement après son enregistrement :

- 1 Poussez le joystick (▼) vers .
- 2 Sélectionnez (◀▶) [EFFACER] et appuyez sur (SET).

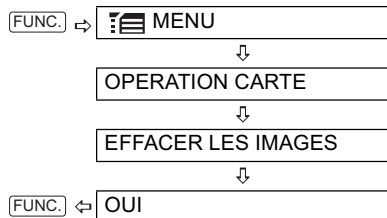
Effacement de toutes les images

Les images protégées ne sont pas effacées même si vous effacez toutes les images.



FUNC.

(24)



Protection des photos

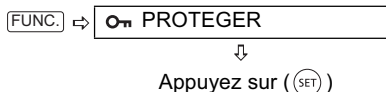
Vous pouvez protéger les photos d'un effacement accidentel.



! IMPORTANT

L'initialisation de la carte mémoire (📖 70) efface définitivement toutes les photos enregistrées, même celles qui sont protégées.

FUNC.
(📖 23)



[🔒 PROTEGER] : l'écran de sélection de photo apparaît.

SUR L'ÉCRAN DE SÉLECTION DE PHOTO

- 1 Sélectionnez la photo (◀▶) que vous souhaitez protéger.
- 2 Appuyez sur (SET) pour protéger la photo.
🔒 apparaît sur la barre inférieure et l'image ne peut pas être supprimée. Appuyez de nouveau sur (SET) pour annuler la protection de la photo.
- 3 Répétez les étapes 1 et 2 pour protéger d'autres photos ou appuyez deux fois sur [FUNC.] pour fermer le menu.

Initialisation d'une carte mémoire

Initialisez les cartes mémoire lorsque vous les utilisez pour la première fois. Vous pouvez aussi choisir d'initialiser une carte mémoire pour effacer tous les fichiers qu'elle contient. L'option d'initialisation ordinaire [INITIALISER] annule la table

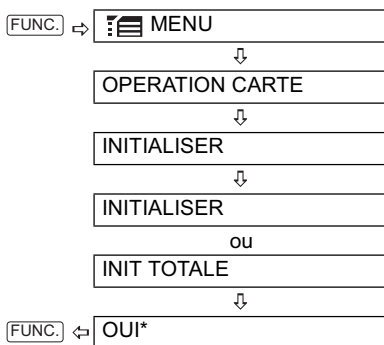
d'affectation du fichier mais n'efface pas physiquement les données mémorisées. Si vous avez besoin d'effacer complètement toutes les données, sélectionnez à la place l'option d'initialisation complète [INIT TOTALE].

! IMPORTANT

- L'initialisation de la carte mémoire efface définitivement toutes les photos enregistrées, même celles qui sont protégées. Les photos originales ne peuvent pas être récupérées.
- Quand vous sentez que la durée d'enregistrement ou de lecture sur la carte mémoire est devenue trop longue, nous recommandons de sélectionner l'initialisation complète.
- L'initialisation complète peut prendre quelques minutes, en fonction de la capacité de la carte mémoire.
- Initialisez toutes les cartes mémoires avant de les utiliser avec ce caméscope.



FUNC.
(📖 24)

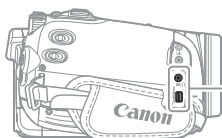


* Appuyez sur (SET) pour annuler l'initialisation complète pendant qu'elle est en cours. Tous les fichiers d'image sont effacés et la carte mémoire peut être utilisée sans problème.

Connexion à un téléviseur ou un magnétoscope

Diagrammes de connexion

Mettez l'ensemble des périphériques hors tension lorsque vous procédez aux connexions et reportez-vous au manuel d'instructions du périphérique connecté.



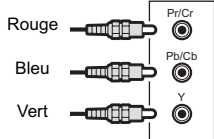
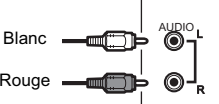
 AV/	Prise AV/
 COMPONENT OUT	Prise COMPONENT OUT La prise vidéo composant est uniquement conçu pour la vidéo. Quand vous utilisez la connexion de type 1 n'oubliez pas les connexions audio en utilisant la prise AV/.



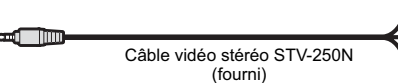
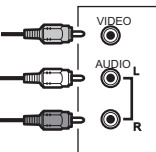
Ouvrez le couvre-prises pour avoir accès.

 HDV/DV	Prise HDV/DV Vérifiez le type et l'orientation de la prise et assurez-vous que vous avez connecté le câble DV correctement.
 HDMI OUT	Prise HDMI OUT La prise HDMI OUT offre la grande qualité d'une connexion numérique qui combine les signaux audio et vidéo dans un simple câble pratique. Utilisez uniquement des câble HDMI portant le logo HDMI .

Téléviseurs haute définition (HDTV)

Prise sur le caméscope	Câble de connexion	Prise sur l'appareil connecté
1 Connexion de sortie (parcours du signal ➡) vers un téléviseur HDTV avec des prises d'entrée vidéo composant.		
	Câble composante CTC-100/S (fourni)	
	Câble vidéo stéréo STV-250N (fourni)	
2 Connexion de sortie (parcours du signal ➡) vers un téléviseur HDTV avec une prise DV (IEEE1394). Connexion d'entrée (parcours du signal ←) à partir d'un téléviseur ou d'une autre source vidéo numérique avec une sortie DV (IEEE1394).		
	Câble DV (en vente dans le commerce)	
	Câble DV (en vente dans le commerce)	
* Faites attention d'insérer correctement la fiche à 6 broches dans la prise DV. Le caméscope risque d'être endommagé si vous l'insérez dans le mauvais sens.		
3 Connexion de sortie (parcours du signal ➡) vers un téléviseur HDTV avec une prise HDMI.		
	Câble HDMI (en vente dans le commerce)	

Téléviseurs définition standard

Prise sur le caméscope	Câble de connexion	Prise sur l'appareil connecté
2 Connexion de sortie (parcours du signal ➡) vers un téléviseur avec une prise DV (IEEE1394). Connexion d'entrée (parcours du signal ⬅) à partir d'un téléviseur ou d'une autre source vidéo numérique avec une sortie DV (IEEE1394).		
	 Câble DV (en vente dans le commerce)	 4 broches
	 6 broches*	
* Faites attention d'insérer correctement la fiche à 6 broches dans la prise DV. Le caméscope risque d'être endommagé si vous l'insérez dans le mauvais sens.		
4 Connexion de sortie (parcours du signal ➡) vers un téléviseur ou à un magnétoscope avec prises AV. Connexion d'entrée (parcours du signal ⬅) à partir d'un téléviseur, d'un magnétoscope ou d'une autre source vidéo analogique avec prises AV.		
	 Câble vidéo stéréo STV-250N (fourni)	 Jaune — VIDEO Blanc — AUDIO L Rouge — AUDIO R

Lecture sur l'écran d'un téléviseur

La qualité de l'image affichée varie en fonction du téléviseur connecté et du type de connexion utilisé.

À VÉRIFIER



Modifiez les paramètres suivants à votre guise avant de procéder aux connexions. Reportez-vous aux explications relatives à chaque paramètre dans la liste des options du menu  **CONF LECT/ SORTIE** (p. 41).

- [LECTURE STD] pour sélectionner le standard de sortie vidéo.
- [FORMAT TV] pour définir la sortie vidéo en fonction du rapport d'aspect du téléviseur connecté.
- [SORTIE COMP.] pour sélectionner les spécifications vidéo lors de l'utilisation du type de connexion **1**.
- [SORTIE DV] pour sélectionner le standard de sortie vidéo lors de l'utilisation du type de connexion **2**.

Connexion

Branchez le caméscope au téléviseur en se référant à l'un des diagrammes de connexion figurant dans la section précédente *Diagrammes de connexion* (p. 71).

Lecture

1 Mettez le caméscope et le téléviseur ou le magnétoscope connecté sous tension.

Sur un téléviseur : pour l'entrée vidéo, sélectionnez la prise à laquelle est connecté le caméscope. Sur un magnétoscope : réglez le sélecteur d'entrée sur l'entrée vidéo extérieure (marquée habituellement LINE IN).

2 Lancez la lecture des films (p. 30) ou des photos (p. 34).

NOTES

- Mettez tous les appareils hors tension avant de commencer les connexions.
- Le haut-parleur intégré n'émet aucun son lorsque le câble vidéo stéréo STV-250N est connecté au caméscope.
- Nous vous recommandons d'alimenter le caméscope avec l'adaptateur secteur compact.
- Si vous connectez un téléviseur en utilisant une connexion HDMI –type de connexion **3**– ou une connexion vidéo en composantes –type de connexion **1**– vous pouvez profiter de la pleine résolution d'un téléviseur haute définition.

● À propos de la prise HDMI

La connexion HDMI (High-Definition Multimedia Interface) –type de connexion **3**– est une connexion entièrement numérique pratique qui utilise un seul câble pour le signal vidéo et audio. Quand vous connectez le caméscope à un téléviseur HDTV muni d'une prise HDMI, vous pouvez profiter des images et du son de lecture avec la meilleure qualité.

- la prise HDMI du caméscope est uniquement pour la sortie. Ne la connectez pas à une prise de sortie HDMI sur un appareil extérieur car cela pourrait endommager le caméscope.

- la connexion HDMI reconnaît automatiquement la plus haute résolution prise en charge par le téléviseur HDTV connecté, et sort le signal vidéo optimal pour vous offrir la meilleure image possible. Vous pouvez vérifier les spécifications actuelles de la sortie vidéo sur l'affichage d'information [SORTIE HDMI] en bas de l'écran de menu  **CONF LECT/SORTIE2** en mode  (menu  **CONF LECT/ SORTIE** dans les autres modes).

- une opération correcte ne peut pas être garantie lors de la connexion du caméscope à un moniteur DVI.
- certains téléviseurs HDTV ont leur protection de contenu numérique HDCP configurée de façon à ne pas permettre la lecture de données personnelles (séquences vidéo enregistrées pour un usage personnel). Si vous ne pouvez pas reproduire les séquences vidéo enregistrées avec ce caméscope sur votre téléviseur HDTV en utilisant une connexion

HDMI, essayez de connecter le caméscope en utilisant la connexion vidéo en composantes –type de connexion **1**– à la place.

- il n'y a pas de sortie vidéo par la prise AV/Ω et la prise COMPONENT OUT quand le caméscope est connecté à un appareil extérieur en utilisant le câble HDMI. Dans ce cas, seul le son est sorti par la prise AV/Ω.
- il n'y a pas de sortie vidéo ni audio par la prise HDMI OUT pendant qu'une entrée vidéo est en cours par la prise HDV/DV ou la prise AV/Ω.
- pour sortir le son doublé plus tard sur une bande par la prise HDMI OUT, réglez [AUDIO OUT] sur [MIX.VAR.] (p. 42).
- la sortie audio par la prise HDMI OUT comprend les deux canaux (gauche/droit d'un enregistrement stéréo, principal/secondaire d'un enregistrement bilingue), quel que soit le réglage [CANAL SORTIE].

Enregistrement sur un magnétoscope ou un enregistreur vidéo numérique

Vous pouvez copier vos enregistrements en connectant le caméscope à un magnétoscope ou à un appareil vidéo numérique. Lorsque vous enregistrez sur un enregistreur vidéo numérique en utilisant la prise HDV/DV, vous pouvez

copier vos enregistrements quasiment sans perte de qualité d'image et de son. Branchez le caméscope sur d'un appareil externe en vous reportant à l'un des diagrammes de connexion figurant dans la section précédente *Diagrammes de connexion* (p. 71).



À VÉRIFIER



(p. 10)

Modifiez les paramètres suivants à votre guise avant de procéder aux connexions. Reportez-vous aux explications relatives à chaque paramètre dans la liste des options du menu **CONF LECT/ SORTIE** (p. 41).

- [LECTURE STD] pour sélectionner le standard de sortie vidéo.
- [SORTIE DV] pour sélectionner le standard de sortie vidéo lors de l'utilisation du type de connexion **2**. Notez que le standard de la copie enregistrée dépend également des standards prises en charge par le périphérique numérique externe. Consultez le tableau ci-dessous.
- réglez [CASQUE] sur [AV] AUDIO-VIDEO] lors de l'utilisation du type de connexion **4**.

Réglages pour l'enregistrement de la sortie vidéo à l'aide du terminal HDV/DV

Signal de sortie vidéo	Standard de l'enregistrement sur la bande	Standard pris en charge par le périphérique numérique externe*	Réglage [LECTURE STD]	Réglage [SORTIE DV]
Haute définition	[HDV]	[HDV]	[AUTO] ou [HDV]	[HDV/DV]
Définition standard	[HDV]	[DV]	[AUTO] ou [HDV]	[DV VERROUIL]
	[DV]	[DV]	[AUTO] ou [DV]	[HDV/DV] ou [DV VERROUIL]

* Pour sortir le signal vidéo en haute définition, vérifiez que la prise DV de l'appareil numérique extérieur est compatible avec le protocole MPEG2-TS ; pour sortir le signal vidéo en définition standard, vérifiez qu'elle est compatible avec le standard DV.

Connexion

Connectez le caméscope à un magnétoscope ou à un autre appareil analogique en utilisant le type de connexion **4**, ou à un enregistreur de DVD ou un autre appareil d'enregistrement numérique en utilisant le type de connexion **2**, comme montré dans la section précédente *Diagrammes de connexion* (□ 71).

Enregistrement

1 Ce caméscope : insérez la cassette enregistrée.

2 Appareil connecté : insérez une cassette ou un disque vierge et réglez l'appareil sur le mode de pause à l'enregistrement.

3 Ce caméscope : localisez la scène que vous souhaitez copier et mettez la lecture en pause juste un peu avant le début de la scène.

Lorsque la connexion est reconnue, "HDV/DV" s'affiche. Lorsque la sortie vidéo commence, l'affichage devient "EXT HDV" ou "EXT DV" en fonction du signal de sortie vidéo.

4 Ce caméscope : reprenez la lecture de la séquence vidéo.

Lors de l'utilisation d'une connexion analogique, vous pouvez inclure la date, l'heure et le code de données de l'enregistrement original à la copie. Appuyez plusieurs fois sur [DISP.] pour modifier l'affichage à l'écran (□ 61).

5 Appareil connecté : commencez l'enregistrement quand la scène que vous souhaitez copier apparaît. Arrêtez l'enregistrement quand la copie est terminée.

6 Ce caméscope : arrêtez la lecture.

NOTES

● Nous vous recommandons d'alimenter le caméscope avec l'adaptateur secteur compact.

● Lors de l'enregistrement sur un magnétoscope en utilisant une connexion analogique –type de connexion **4** (□ 71)–, la qualité de la bande montée sera inférieure à celle de l'original.

● Lorsque vous connectez le caméscope à un enregistreur vidéo numérique en utilisant la prise HDV/DV –type de connexion **2** (□ 71)– :
- si l'image n'apparaît pas, débranchez le câble DV et rebranchez-le après quelques instants ou mettez le caméscope hors tension, puis de nouveau sous tension.

- un fonctionnement correct ne peut être garanti pour tous les appareils numériques munis d'une prise DV. Si l'opération ne fonctionne pas, utilisez la prise AV/Ω.

● Vous ne pouvez pas enregistrer sur un appareil extérieur en utilisant la connexion HDMI –type de connexion **3**–.

Enregistrement de l'entrée analogique

Vous pouvez entrer un signal vidéo à partir d'une source vidéo analogique (magnétoscope, téléviseur, etc.) et enregistrer l'entrée vidéo sur la bande du caméscope en standard DV. La vidéo analogique ne peut être convertie en standard HDV.



(□ 10)

Connexion

Connectez le caméscope à l'entrée vidéo en utilisant une connexion analogique –type de connexion **4** (□ 71)– comme montré dans la section précédente *Diagrammes de connexion*.

Enregistrement

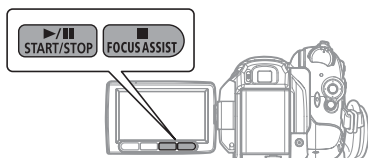
Insérez une cassette vierge dans le caméscope et insérez une cassette enregistrée (source) ou un disque dans l'appareil connecté.

FUNC.
(23)



- 1 Appuyez sur **FUNC.**.
- 2 Sélectionnez (▲▼) [●|| PAUSE REC.] et appuyez sur (SET).
- 3 Sélectionnez (◀▶) [EXECUTER] et appuyez sur (SET).
- 4 Appareil connecté : lancez la lecture.

En mode de pause à l'enregistrement et pendant l'enregistrement, vous pouvez vérifier l'image sur l'écran du caméscope.



- 5 Quand la scène que vous voulez enregistrer apparaît, appuyez sur [▶||].
L'enregistrement démarre.
- 6 Pendant l'enregistrement, appuyez sur [▶||] pour suspendre l'enregistrement.
Pendant une pause à l'enregistrement, appuyez de nouveau sur [▶||] pour reprendre l'enregistrement.
- 7 Appuyez sur [■] pour arrêter l'enregistrement.
- 8 Appareil connecté : arrêtez la lecture.

! IMPORTANT

- Selon le signal analogique envoyé par l'appareil connecté, l'image d'entrée peut se trouver déformée, ou ne pas apparaître du tout (par exemple, les entrées vidéo comprenant des signaux anormaux tels que les signaux dédoublés).
- Une entrée vidéo analogique comprenant des signaux de protection des droits d'auteur ne peut pas être enregistrée avec ce caméscope.

i NOTES

Nous vous recommandons d'alimenter le caméscope avec l'adaptateur secteur compact.

Doublage vidéo numérique

Vous pouvez entrer un signal vidéo à partir d'autres appareils vidéo numériques et enregistrer l'entrée vidéo sur la bande du caméscope. La vidéo entrée sera enregistrée sur la bande conformément au standard vidéo de la bande originale (HDV ou DV).

✓ À VÉRIFIER

CAMERA [CAMERA] | [PLAY] [PLAY] (10)

Réglez [LECTURE STD] sur [A AUTO] (41) avant de procéder aux connexions.

Connexion

Connectez le caméscope à l'entrée vidéo en utilisant la connexion numérique –type de connexion 2 (71)– comme montré dans la section précédente *Diagrammes de connexion*.

Doublage

1 Insérez une cassette vierge dans le caméscope et insérez une cassette enregistrée (source) dans l'appareil connecté.

- Si "AV ⇒ DV" apparaît sur l'écran, réglez [AV ⇒ DV] sur [OFF OFF] (p. 41).
- Lorsque la connexion est reconnue, "HDV/DV" s'affiche. Lorsque l'entrée vidéo commence, l'affichage devient "ENT HDV" ou "ENT DV" en fonction du signal d'entrée vidéo.

FUNC.
(p. 23)



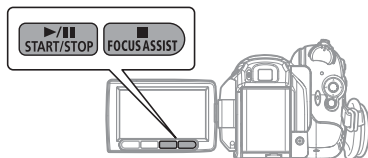
2 Appuyez sur [FUNC.].

3 Sélectionnez (▲▼) [●|| PAUSE REC.] et appuyez sur (SET).

4 Sélectionnez (◀▶) [EXECUTER] et appuyez sur (SET).

5 Appareil connecté : lancez la lecture.

En mode de pause à l'enregistrement et pendant l'enregistrement, vous pouvez vérifier l'image sur l'écran du caméscope.



6 Quand la scène que vous voulez enregistrer apparaît, appuyez sur [▶||].

L'enregistrement démarre.

7 Pendant l'enregistrement, appuyez sur [▶||] pour suspendre l'enregistrement.

Pendant une pause à l'enregistrement, appuyez de nouveau sur [▶||] pour reprendre l'enregistrement.

8 Appuyez sur [■] pour arrêter l'enregistrement.

9 Appareil connecté : arrêtez la lecture.

! IMPORTANT

- Les sections non enregistrées peuvent être enregistrées comme images anormales.
- Si l'image n'apparaît pas, débranchez le câble DV et rebranchez-le après quelques instants ou mettez le caméscope hors tension, puis de nouveau sous tension.
- Ne connectez rien au connecteur USB du caméscope lorsqu'un appareil est branché sur la prise HDV/DV.
- Vous pouvez enregistrer uniquement des signaux vidéo conformes au standard HDV (spécifications 1080i) ou DV. Notez que des signaux provenant de prises DV (IEEE1394) de forme identique peuvent être en standards de vidéo différents.

i NOTES

Nous vous recommandons d'alimenter le caméscope avec l'adaptateur secteur compact.

Signal de protection des droits d'auteur

Certaines bandes sont protégées par des droits d'auteur. Si vous essayez de reproduire une telle bande, "PROTEGE PAR DES DROITS D'AUTEUR, RESTRICTION DE LECTURE" apparaît et vous ne pouvez pas voir le contenu de la bande. Si vous essayez d'enregistrer une telle bande par la prise HDV/DV, "PROTEGE PAR DES DROITS D'AUTEUR, RESTRICTION DE DOUBLAGE" apparaît et vous ne pouvez pas enregistrer le contenu de la bande.

Conversion analogique/numérique

À l'aide de votre caméscope, vous pouvez convertir des signaux vidéo analogiques (d'un magnétoscope, par exemple) en signaux numériques (standard DV uniquement) et les transférer sur un appareil d'enregistrement numérique.



(10)

Connexion

Connectez le caméscope à l'entrée vidéo en utilisant une connexion analogique –type de connexion 4 (71)– comme montré dans la section précédente *Diagrammes de connexion*.

Connectez le caméscope à l'appareil d'enregistrement vidéo en utilisant la connexion numérique –type de connexion 2 (71)– comme montré dans la même section. Vérifiez que la prise DV sur l'appareil numérique extérieur est compatible avec le standard DV.

Conversion de la vidéo

FUNC.

(24)



1 Réglez [AV → DV] sur [ON ON]
(41).

2 Lancez la lecture sur la source vidéo et l'enregistrement sur l'appareil d'enregistrement.

Consultez les modes d'emploi des appareils connectés.

! IMPORTANT

● En fonction du signal envoyé par l'appareil connecté, la conversion analogique-numérique des signaux peut ne pas fonctionner correctement (par ex. les signaux comprenant des signaux de protection des droits d'auteur ou les signaux anormaux tels que les signaux dédoublés).

● Habituellement, conservez le réglage par défaut du paramètre [AV → DV] : [OFF OFF]. Lorsqu'il est réglé sur [ON ON], vous ne pouvez pas connecter de signaux d'entrée vidéo au caméscope en utilisant la prise HDV/DV.

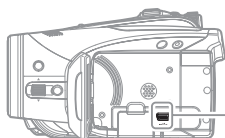
i NOTES

● Nous vous recommandons d'alimenter le caméscope avec l'adaptateur secteur compact.

● Vous pouvez utiliser la conversion analogique-numérique pour transférer des enregistrements analogiques sur un ordinateur sous la forme de vidéo numérique. Les équipements et les opérations requis sont les mêmes que ceux décrits dans la section *Transfert d'enregistrements vidéo* (81) sauf que vous devez régler le paramètre [AV → DV] sur [ON ON] avant de brancher le caméscope sur l'ordinateur. Notez qu'il est possible que la conversion ne fonctionne pas correctement selon le logiciel utilisé et les spécifications/réglages de votre ordinateur.

Connexion à un ordinateur

Diagrammes de connexion PC



Connecteur USB

Ouvrez le couvercle de l'écran LCD.



Prise HDV/DV

Vérifiez le type et l'orientation de la prise et assurez-vous que vous avez connecté le câble DV correctement.

Prise sur le caméscope	Câble de connexion	Prise sur l'appareil connecté
1 Connexion de sortie (parcours du signal ➡) vers un PC ou à une imprimante compatible PictBridge avec un port USB.		
	 Câble USB (fourni)	
2 Connexion de sortie (parcours du signal ➡) vers un ordinateur avec une prise DV (IEEE1394) ou un tableau de capture DV.		
	 Câble DV (en vente dans le commerce)	 4 broches
		 6 broches*
* Faites attention d'insérer correctement la fiche à 6 broches dans la prise DV. Le caméscope risque d'être endommagé si vous l'insérez dans le mauvais sens.		

Transfert d'enregistrements vidéo

Vous pouvez transférer des enregistrements sur un ordinateur à l'aide de la prise HDV/DV.



Équipement et configuration minimum requis

- Un ordinateur équipé d'une prise IEEE1394 (DV) ou d'un tableau de capture IEEE1394 (DV)
- Câble DV (en vente dans le commerce)
- Logiciel de montage vidéo
- Le pilote approprié

Le standard de la vidéo transférée dépend du standard de l'enregistrement original et de la compatibilité du logiciel de montage vidéo.

Lors du transfert d'une vidéo initialement enregistrée conformément au standard HDV, si le logiciel d'édition prend en charge la vidéo haute définition, la sortie vidéo sera au standard HDV. Si le logiciel de montage vidéo ne prend pas en charge la vidéo haute définition, la vidéo transférée sera conforme au standard SD même si l'enregistrement original a été réalisé en standard HDV.

À VÉRIFIER

Modifiez les paramètres suivants à votre guise avant de procéder aux connexions. Reportez-vous aux explications relatives à chaque paramètre dans la liste des options du menu  **CONF LECT/SORTIE** ( 41).

- [LECTURE STD] et [SORTIE DV] pour sélectionner le standard de la sortie vidéo.

Notez que le standard vidéo de la vidéo transférée dépend également des standards prises en charge par l'ordinateur.

- [AV → DV] pour indiquer si les enregistrements de la bande du caméscope ([OFF OFF]) ou la vidéo convertie à partir d'une source analogique externe ([ON ON]) doivent être transférés.

Connexion

- 1 Démarrez l'ordinateur.
- 2 Réglez le caméscope sur le mode .
- 3 Connectez le caméscope à l'ordinateur en utilisant la connexion numérique –type de connexion  ( 80)– comme montré dans la section précédente *Diagrammes de connexion PC*.
Lorsque la connexion est reconnue, " HDV/DV" s'affiche.
- 4 Lancez le logiciel de montage vidéo.
Reportez-vous au mode d'emploi du logiciel de montage.

IMPORTANT

- Le transfert vidéo risque de ne pas fonctionner correctement selon le logiciel utilisé et les spécifications/réglages de votre ordinateur.
- Si l'ordinateur se fige quand le caméscope est connecté, déconnectez le câble DV et mettez le caméscope et l'ordinateur hors tension. Après quelques instants, remettez-les sous tension, réglez le caméscope en mode  et restaurez la connexion.
- Avant de raccorder le caméscope à l'ordinateur à l'aide d'un câble DV, assurez-vous que le caméscope et l'ordinateur ne sont pas raccordés à l'aide d'un câble USB et qu'aucun autre périphérique IEEE1394 extérieur n'est raccordé à l'ordinateur.
- Selon le logiciel de montage vidéo que vous utilisez, il est possible que vous ayez besoin de régler le commutateur **POWER** du caméscope sur un mode autre que PLAY. Reportez-vous au mode d'emploi du logiciel de montage.

NOTES

- Nous vous recommandons d'alimenter le caméscope avec l'adaptateur secteur compact.
- Reportez-vous aussi au manuel d'instruction de l'ordinateur.
- Les programmes ZoomBrowser EX et Image Browser inclus sur le CD-ROM fourni peuvent uniquement être utilisés pour transférer des

photos enregistrées sur la carte mémoire. Des enregistrements vidéo sur la cassette ne peuvent pas être transférés vers l'ordinateur à l'aide du logiciel inclus sur le CD-ROM fourni.

Transfert de photos – Transfert direct

Avec le câble USB et le logiciel Digital Video Software fournis, vous pouvez transférer les photos sur l'ordinateur en appuyant sur  (impression/partage).



Préparatifs

La première fois que vous connectez le caméscope sur l'ordinateur, vous devez installer le logiciel et effectuer le réglage de démarrage automatique. À partir de la deuxième fois, vous avez besoin uniquement de connecter le caméscope à l'ordinateur pour transférer les images.

1 Installez le logiciel Digital Video Software fourni.

Reportez-vous au guide d'installation (brochure séparée se trouvant sur le CD-ROM).

2 Réglez le caméscope sur le mode



3 Connectez le caméscope à l'ordinateur en utilisant la connexion USB –type de connexion 80– comme montré dans la section précédente *Diagrammes de connexion PC*.

Reportez-vous à la section *Connexion du caméscope à un ordinateur* du manuel d'instruction de *Digital Video Software* (fichier PDF).

4 Effectuez le réglage de démarrage automatique.

- Reportez-vous à la section *Connexion du caméscope à un ordinateur* (Windows) ou *Transfert*

automatique (Macintosh) du manuel d'instruction de *Digital Video Software* (fichier PDF).

- Le menu de transfert direct apparaît sur l'écran du caméscope et la touche  s'allume.

IMPORTANT

- Lorsque l'indicateur CARD (accès à la carte) est allumé ou clignote, n'effectuez pas les actions suivantes, sous peine de perdre des données.

- n'ouvrez pas le couvercle du logement de la carte mémoire et ne retirez pas la carte mémoire.

- ne déconnectez pas le câble USB.

- ne mettez pas le caméscope ou l'ordinateur hors tension.

- ne changez pas la position du commutateur  /  ou le mode de fonctionnement.

- Le transfert risque de ne pas fonctionner correctement selon le logiciel utilisé et les caractéristiques/réglages de votre ordinateur.

- Les fichiers image de votre carte mémoire sont très précieux, il s'agit des fichiers originaux. Si vous souhaitez utiliser les fichiers image sur votre ordinateur, faites-en une copie dans un premier temps, puis utilisez les fichiers copiés et conservez les originaux.

NOTES

- Nous vous recommandons d'alimenter le caméscope avec l'adaptateur secteur compact.

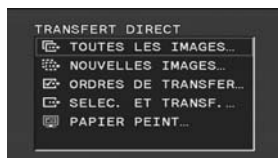
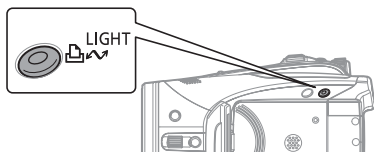
- Reportez-vous aussi au manuel d'instructions de l'ordinateur.

- Utilisateurs de Windows XP, Windows Vista et Mac OS X :

votre caméscope est muni du protocole PTP (Picture Transfer Protocol) permettant de télécharger des photos (JPEG uniquement) en connectant simplement le caméscope à un ordinateur avec un câble USB sans avoir besoin d'installer un logiciel à partir du CD-ROM fourni.

Transfert d'images

[TOUTES LES IMAGES]
Permet de transférer toutes les images sur l'ordinateur.
[NOUVELLES IMAGES]
Permet de transférer sur l'ordinateur uniquement les images qui ne l'ont pas encore été.
[ORDRES DE TRANSFER]
Permet de transférer sur l'ordinateur les images avec un ordre de transfert (84).
[SELEC. ET TRANSF.]
Permet de sélectionner la photo à transférer sur l'ordinateur.
[PAPIER PEINT]
Permet de sélectionner la photo à transférer et de la définir comme l'image d'arrière-plan du bureau de votre ordinateur.



OPTIONS DE TRANSFERT AUTOMATIQUE

Quand vous sélectionnez [TOUTES LES IMAGES], [NOUVELLES IMAGES] ou [ORDRES DE TRANSFER], toutes les photos correspondantes sont transférées sur l'ordinateur en une fois et leurs miniatures sont affichées sur l'ordinateur.

Sélectionnez (▲▼) une option de transfert et appuyez sur [].

- Les photos sont transférées et affichées sur l'ordinateur.
- Le caméscope retourne au menu de transfert une fois que le transfert est terminé.
- Pour annuler le transfert, sélectionnez (◀▶) [ANNULER] appuyez sur (SET) ou appuyez sur [FUNC.]

OPTIONS DE TRANSFERT MANUEL

Quand vous sélectionnez [SELEC. ET TRANSF.] ou [PAPIER PEINT] vous pouvez sélectionner les photos que vous souhaitez transférer une par une.

1 Sélectionnez (▲▼) une option de transfert et appuyez sur [].

2 Sélectionnez (◀▶) l'image que vous souhaitez transférer et appuyez sur [].

- [SELEC. ET TRANSF.] : l'image sélectionnée est transférée et affichée sur l'ordinateur. Pour continuer le transfert, sélectionnez (◀▶) une autre image.
- [PAPIER PEINT] : l'image sélectionnée est transférée sur l'ordinateur et affichée comme image d'arrière-plan.
- La touche clignote pendant le transfert des images.
- Appuyez sur [FUNC.] pour revenir au menu transfert.

NOTES

- Vous pouvez appuyer sur (SET) pour transférer les images, plutôt que sur []. Avec les options de transfert automatique, un message de confirmation apparaît. Sélectionnez [OK] et appuyez sur (SET).
- Quand le caméscope est connecté à l'ordinateur et l'écran de sélection des images est affiché, appuyez sur [FUNC.] pour retourner au menu de transfert.

Ordres de transfert

Vous pouvez repérer les photos à transférer sur l'ordinateur sous la forme d'ordres de transfert. Vous pouvez inclure jusqu'à 998 images dans un ordre de transfert.

Sélection de photos à transférer (ordre de transfert)

Réglez les ordres de transfert en avance, avant de connecter le caméscope à l'ordinateur en utilisant le câble USB.



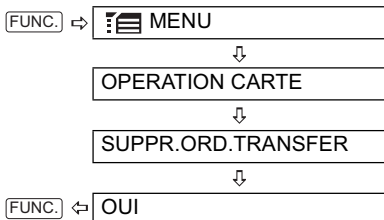
Appuyez sur (SET)

: l'écran de sélection de photo apparaît.

SUR L'ÉCRAN DE SÉLECTION DE PHOTO

- 1 Sélectionnez (◀▶) la photo que vous souhaitez marquer pour l'ordre de transfert.
- 2 Appuyez sur (SET) pour régler l'ordre de transfert.
Une coche ✓ apparaît dans la case à côté du symbole de l'ordre de transfert . Appuyez de nouveau sur (SET) pour annuler l'ordre de transfert.
- 3 Répétez les étapes 1 et 2 pour marquer d'autres photos pour des ordres de transfert ou appuyez deux fois sur [FUNC.] pour fermer le menu.

Suppression de tous les ordres de transfert



Connexion à une imprimante

Impression de photos – Impression directe

Le caméscope peut être connecté à toute imprimante compatible PictBridge. Vous pouvez repérer les photos à imprimer et définir le nombre de copies souhaité dans un ordre d'impression (☞ 89).

Imprimantes Canon : les imprimantes SELPHY des séries CP, DS et ES et les imprimantes PIXMA marquées avec le logo PictBridge.



Connexion du caméscope à l'imprimante



- 1 Insérez la carte mémoire contenant les photos à imprimer.
- 2 Mettez l'imprimante sous tension.
- 3 Connectez le caméscope à l'imprimante en utilisant la connexion USB –type de connexion 1 (☞ 80)– comme montré dans la section précédente *Diagrammes de connexion PC*.
 - L'icône apparaît et change en 2.
 - La touche (impression/partage) s'allume et les réglages d'impression en cours sont affichés pendant environ 6 secondes.

! IMPORTANT

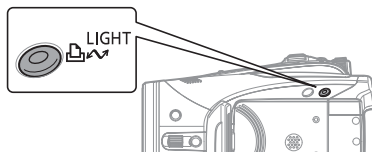
Si continue de clignoter (pendant plus d'une minute) ou si 2 n'apparaît pas, c'est que le caméscope n'est pas correctement connecté à l'imprimante. Dans ce cas, déconnectez le câble USB et mettez le caméscope et l'imprimante hors tension. Après quelques instants, remettez-les sous tension, réglez le caméscope en mode et restaurez la connexion.

i NOTES

- s'affiche pour les images qui ne peuvent pas être imprimées.
- Nous vous recommandons d'alimenter le caméscope avec l'adaptateur secteur compact.
- Reportez-vous aussi au manuel d'instructions de l'imprimante.

Impression avec la touche (impression/partage)

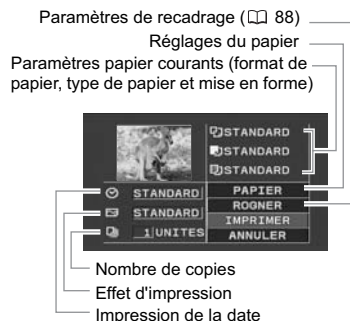
Vous pouvez imprimer une photo sans changer les réglages en appuyant sur .



- 1 Sélectionnez (◀▶) la photo que vous souhaitez imprimer.
- 2 Appuyez sur .
 - L'impression démarre. La touche clignote puis reste allumée quand l'impression est terminée.
 - Pour continuer l'impression, sélectionnez (◀▶) une autre photo.

Sélection des paramètres d'impression

Vous pouvez sélectionner le nombre de copies et les autres paramètres de l'impression. Les options de réglage varient en fonction du modèle d'imprimante.



Options

[PAPIER]

[TAILLE PAPIER]

Les tailles de papier disponibles varient en fonction du modèle d'imprimante.

[TYPE PAPIER]

Sélectionnez [PHOTO], [PH. GLACE] ou [STANDARD].

[MISE EN FORME]

Sélectionnez [STANDARD] ou l'une des mises en page suivantes.
[AVEC BORDS] : imprime toute l'image pratiquement comme la photo enregistrée.

[SANS BORDS] : agrandit le centre de la photo pour correspondre au rapport hauteur/largeur de la taille du papier. Les parties supérieure, inférieure et latérales de la photo peuvent être légèrement coupées.

[2-PLUS], [4-PLUS], [8-PLUS], [9-PLUS], [16-PLUS] : imprime plusieurs petites copies de la même photo sur une même feuille de papier.

[(Impression de la date)]

Sélectionnez [ON], [OFF] ou [STANDARD].

[(Effet d'impression)]

L'effet d'impression peut être utilisé avec les imprimantes compatibles avec la fonction d'optimisation d'image afin d'obtenir des impressions de qualité supérieure. Sélectionnez [ON], [OFF] ou [STANDARD].

Imprimantes Canon PIXMA/SELPHY DS : vous pouvez aussi sélectionner [VIVID], [NR] et [VIVID+NR].

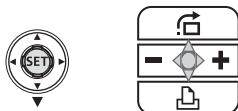
[(Nombre de copies)]

Sélectionnez 1-99 copies.

i NOTES

Les options de réglage d'impression et les réglages [STANDARD] varient en fonction du modèle d'imprimante. Pour en savoir plus, reportez-vous aussi au manuel d'instructions de l'imprimante.

Impression après la modification des paramètres d'impression



- 1 Si le guide du joystick n'apparaît pas sur l'écran, appuyez sur (SET) pour l'afficher.
- 2 Poussez le joystick (▼) vers .
 - Le menu des paramètres d'impression apparaît.
 - En fonction de l'imprimante, le message "OCCUPE" peut apparaître avant que le caméscope affiche le menu des paramètres d'impression.
- 3 Dans le menu des paramètres d'impression, sélectionnez le paramètre à modifier (▲▼, ◀▶), puis appuyez sur (SET).
- 4 Sélectionnez (▲▼) l'option souhaitée et appuyez sur (SET).

5 Sélectionnez (▲▼, ◀▶) [IMPRIMER] et appuyez sur (SET).

- L'impression démarre. Le menu des paramètres d'impression disparaît quand l'impression est terminée.
- Pour continuer l'impression, sélectionnez une autre photo.

POUR ANNULER L'IMPRESSION

Appuyez sur (SET) pendant l'impression. Un dialogue de confirmation apparaît. Sélectionnez [OK] et appuyez sur (SET). Avec les imprimantes Canon compatibles PictBridge, l'impression s'arrête immédiatement (même si elle n'est pas terminée) et le papier est éjecté de l'imprimante.

ERREURS D'IMPRESSION

Si une erreur se produit pendant le processus d'impression, un message d'erreur apparaît (97).

- imprimantes Canon compatibles PictBridge : corrigez l'erreur. Si l'impression ne reprend pas automatiquement, sélectionnez [CONTINUER] et appuyez sur (SET). Si [CONTINUER] ne peut pas être sélectionné, sélectionnez [STOP], appuyez sur (SET) et recommencez

Impression de plusieurs photos sur la même feuille

Lors de l'utilisation d'une imprimante Canon, vous pouvez imprimer la même image plusieurs fois sur la même feuille de papier. Utilisez le tableau suivant comme référence pour les réglages [MISE EN FORME] recommandés en fonction du réglage [TAILLE PAPIER].

[TAILLE PAPIER] → Séries d'imprimantes Canon ↓	[5,4 × 8,6 cm]	[9 x 13 cm]	[10 x 14,8 cm]	[A4]
Imprimantes PIXMA SELPHY DS	—	—	2-, 4-, 9- ou [16-PLUS] ¹	[4-PLUS]
SELPHY CP	2-, 4- ou [8-PLUS] ²	2- ou [4-PLUS]	2- ou [4-PLUS]	—
SELPHY ES	2-, 4- ou [8-PLUS] ³	2- ou [4-PLUS]	2- ou [4-PLUS]	—

¹ vous pouvez aussi utiliser les feuilles de mini-autocollants photo spéciales.

² Quand vous utilisez un papier photo de large taille avec le réglage [STANDARD], vous pouvez aussi utiliser [2-PLUS] ou [4-PLUS].

³ Avec le réglage [8-PLUS], vous pouvez aussi utiliser les feuilles de mini-autocollants photo spéciales.

l'impression. Reportez-vous aussi au manuel d'instructions de l'imprimante pour les détails.

- si l'erreur persiste et que l'impression ne reprend pas, déconnectez le câble USB et mettez le caméscope et l'imprimante hors tension. Après quelques instants, remettez-les sous tension, réglez le caméscope en mode **PLAY** et restaurez la connexion.

QUAND VOUS AVEZ FINI L'IMPRESSION

Déconnectez le câble du caméscope et de l'imprimante, puis mettez le caméscope hors tension.

! IMPORTANT

- Les photos suivantes peuvent ne pas s'imprimer correctement avec une imprimante compatible PictBridge.
 - images créées ou modifiées sur un ordinateur et transférées sur la carte mémoire.
 - images enregistrées avec le caméscope mais montées sur un ordinateur.
 - images dont le nom a été modifié.
 - images non enregistrées avec ce caméscope.
- Respectez les précautions suivantes pendant l'impression :
 - ne mettez ni le caméscope ni l'imprimante hors tension.
 - ne changez pas la position du commutateur  / .
 - ne déconnectez pas le câble USB.
 - ne retirez pas la carte mémoire.
- Si le message "OCCUPE" ne disparaît pas, déconnectez le câble USB et reconnectez-le après quelques instants.

Paramètres de recadrage

Réglez la taille du papier et la mise en page avant de changer les paramètres de recadrage.

- 1 Dans le menu des paramètres d'impression (, 86), sélectionnez (, ) [ROGNER] et appuyez sur () (SET).

Le cadre de recadrage apparaît.



- 2 Changez la taille du cadre de recadrage.

- Déplacez le levier de zoom vers **T** pour réduire le cadre et vers **W** pour agrandir le cadre. Appuyez sur () (SET) pour changer l'orientation de l'image (portrait/paysage).
- Pour annuler les paramètres de recadrage, déplacez le zoom vers **W** jusqu'à ce que le cadre de recadrage disparaisse.



- 3 Déplacez (, ) le cadre de recadrage.
- 4 Une fois les paramètres de cadrage ajustés, appuyez sur **FUNC.** pour revenir au menu des paramètres d'impression.

i NOTES

● À propos de la couleur du cadre de recadrage.

- blanc : les paramètres de recadrage ne sont pas réglés.

- vert : taille du recadrage recommandée. La taille du cadre de recadrage peut différer en fonction de la taille de l'image, de la taille du papier et des réglages des bordures.

● Les paramètres de recadrage ne s'appliquent qu'à une seule image.

● Les paramètres de recadrage sont annulés dans les cas suivants :

- lorsque vous mettez le caméscope hors tension.

- quand vous déconnectez le câble USB.

- lorsque vous agrandissez le cadre de recadrage au-delà de sa taille maximum.

- quand vous changez un des réglages [PAPIER].

● Il est possible que vous ne puissiez pas modifier les paramètres de cadrage d'une photo qui n'a pas été prise avec ce caméscope.

Ordres d'impression

Vous pouvez repérer les photos à imprimer et définir le nombre de copies souhaité dans un ordre d'impression. Ces ordres d'impression sont compatibles avec le standard Digital Print Order Format (DPOF) et peuvent être utilisés pour l'impression sur des imprimantes compatibles DPOF (p. 85). Vous pouvez inclure jusqu'à 998 photos dans un ordre d'impression.

Sélection des photos pour l'impression (ordre d'impression)

Ne connectez pas un câble USB au caméscope pendant le réglage des ordres d'impression.



(p. 10)

FUNC.
(p. 23)



[FUNC.] → [ORD.D'IMPRES.]



Appuyez sur (SET)

[p. 0] : l'écran de sélection de photo apparaît.

SUR L'ÉCRAN DE SÉLECTION DE PHOTO

1 Sélectionnez (◀▶) la photo que vous souhaitez marquer pour l'ordre d'impression.

2 Appuyez sur (SET) pour régler l'ordre d'impression.

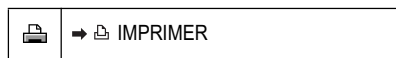
Le nombre de copies apparaît en orange dans la case à côté du symbole de l'ordre d'impression.

3 Réglez (▲▼) le nombre de copies souhaité et appuyez sur (SET).

Pour annuler l'ordre d'impression, réglez (▲▼) le nombre de copies sur 0.

4 Répétez les étapes 1 à 3 pour marquer d'autres photos pour des ordres d'impression ou appuyez deux fois sur [FUNC.] pour fermer le menu.

Impression de photos marquées avec des ordres d'impression



FUNC.
(p. 24)



1 Connectez le caméscope à l'imprimante en utilisant la connexion USB –type de connexion [1] (80)– comme montré dans la section précédente *Diagrammes de connexion PC*.

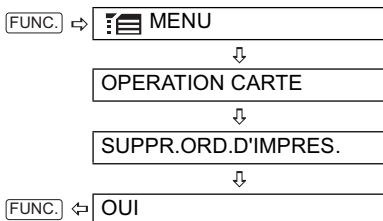
2 Appuyez sur **[FUNC.]**, sélectionnez (▲▼) l'icône  et appuyez sur (SET) pour ouvrir les menus de configuration.

3 Sélectionnez (▲▼) [⇒] **IMPRIMER** et appuyez sur (SET).

- Le menu des paramètres d'impression apparaît.
- Le message d'erreur "SELECTION  ORD.D'IMPR." apparaît si vous connectez une imprimante avec la fonction d'impression directe et sélectionnez [⇒] **IMPRIMER** sans avoir réglé aucun ordre d'impression.

4 Assurez-vous que **[IMPRIMER]** est sélectionné et appuyez sur (SET). L'impression démarre. Le menu des paramètres d'impression disparaît quand l'impression est terminée.

Suppression de tous les ordres d'impression



NOTES

● En fonction de l'imprimante connectée, vous pouvez changer certains réglages d'impression avant l'étape 4 (86).

● **Annulation de l'impression/Erreurs d'impression** (87)

● **Redémarrer l'impression** : ouvrez le menu des paramètres d'impression comme expliqué dans les étapes 2 et 3 ci-dessus. Dans le menu des paramètres d'impression, sélectionnez **[REPRENDRE]** et appuyez sur (SET). Les images restantes sont imprimées.

L'impression ne peut pas être relancée si les réglages de l'ordre d'impression ont été modifiés ou si vous avez supprimé une photo avec les réglages d'ordre d'impression.

Dépannage

Si vous avez un problème avec votre caméscope, reportez-vous à cette liste. Consultez votre revendeur ou un centre de service après vente Canon si le problème persiste.

Source d'alimentation électrique

Problème	Solution	
- Le caméscope ne se met pas sous tension. - Le caméscope se met hors tension tout seul. - Le couvercle du compartiment de la cassette ne s'ouvre pas. - L'écran LCD/viseur se met en ou hors service.	La batterie d'alimentation est déchargée. Remplacez ou chargez la batterie d'alimentation.	18
	Fixez la batterie d'alimentation correctement.	
L'indicateur de charge clignote rapidement (environ deux fois par seconde).	La charge a été interrompue parce que l'adaptateur secteur compact ou la batterie d'alimentation est défectueux.	–
- La batterie d'alimentation ne se charge pas. - L'indicateur de charge clignote très doucement (environ une fois toutes les 2 secondes).	Chargez la batterie d'alimentation à une température comprise entre 0 °C et 40 °C.	–
	Les batteries d'alimentation deviennent chaudes pendant l'utilisation et peuvent ne pas se charger. Quand la batterie d'alimentation est en dehors de la plage de température de charge, l'indicateur CHARGE (charge) clignote de façon irrégulière. La charge reprend quand la température de la batterie d'alimentation est inférieure à 40 °C.	–
	La batterie d'alimentation est endommagée. Utilisez une autre batterie d'alimentation.	–

Enregistrement/lecture

Problème	Solution	
Les touches ne fonctionnent pas.	Mettez le caméscope sous tension.	–
	Insérez une cassette.	20
Des caractères anormaux apparaissent sur l'écran. Le caméscope ne fonctionne pas correctement.	Débranchez la source d'alimentation et rebranchez-la après un petit moment. Si le problème persiste, déconnectez l'alimentation électrique et appuyez sur le bouton RESET avec un objet pointu. Appuyer sur le bouton RESET réinitialiser tous les réglages.	–
"  " clignote sur l'écran.	Insérez une cassette.	20
"  " clignote sur l'écran.	La batterie d'alimentation est déchargée. Remplacez ou chargez la batterie d'alimentation.	18
"  " clignote sur l'écran.	De la condensation a été détectée. Reportez-vous à la page indiquée.	103
Le couvercle d'objectif n'est pas complètement ouvert.	Mettez le caméscope hors tension, puis de nouveau sous tension.	–

Problème	Solution	
"  " clignote en rouge sur l'écran.	Le caméscope fonctionne mal. Consultez un centre de service après-vente Canon.	–
"RETIRER LA CASSETTE" apparaît sur l'écran.	Retirez et réinsérez la cassette.	20
La télécommande sans fil ne fonctionne pas.	Réglez [TELECOMMANDE] sur [ON].	46
	La pile de la télécommande sans fil est usée. Remplacez la pile.	22
Du bruit apparaît sur l'écran.	Lors de l'utilisation du caméscope dans une pièce où se trouve un téléviseur à plasma, tenez le caméscope éloigné du téléviseur à plasma.	–
Du bruit apparaît sur l'écran du téléviseur.	Lors de l'utilisation du caméscope dans une pièce où se trouve un téléviseur, tenez l'adaptateur secteur compact éloigné des câbles d'alimentation ou d'antenne du téléviseur.	–
La cassette s'arrête pendant une pause à l'enregistrement ou à la lecture.	Pour protéger la bande et les têtes vidéo, le caméscope entre en mode d'arrêt () après 4 minutes 30 secondes quand il est laissé en mode pause à la lecture () ou à l'enregistrement (). Pour reprendre la lecture, appuyez sur  ; pour reprendre l'enregistrement, appuyez sur  .	–
Des bandes horizontales apparaissent sur l'écran.	C'est un phénomène typique des capteurs d'image CMOS lors d'un enregistrement sous certains types de lampes fluorescentes, à mercure ou au sodium. Pour réduire ce problème, réglez le commutateur de mode sur  .	–
Quand un sujet passe devant l'objectif, l'image peut apparaître légèrement penchée.	C'est un phénomène type des capteurs d'image CMOS. Quand un sujet passe très rapidement devant le caméscope, l'image peut apparaître légèrement voilée.	–

Enregistrement

Problème	Solution	
Aucune image n'apparaît sur l'écran.	Réglez le caméscope sur  .	27
"REGLER LA ZONE HORAIRE, LA DATE ET L'HEURE" apparaît sur l'écran.	Réglez le fuseau horaire, la date et l'heure.	25
	Rechargez la batterie au lithium intégrée et réglez le fuseau horaire, la date et l'heure.	101
Appuyer sur la touche START/ STOP ne démarre pas l'enregistrement.	Réglez le caméscope sur  .	27
	Insérez une cassette.	20
	La bande a atteint sa fin ("  FIN" apparaît sur l'écran). Rembobinez la bande ou remplacez la cassette.	20
	La cassette est protégée ("  " clignote sur l'écran). Changez la position de la languette de protection.	100

Problème	Solution	
Le caméscope ne fait pas la mise au point.	La mise au point automatique ne fonctionne pas sur ce sujet. Faites la mise au point manuellement.	52
	Si vous utilisez le viseur, ajustez-le avec le levier de réglage dioptrique.	21
	L'objectif est sale. Nettoyez l'objectif avec un chiffon doux pour le nettoyage des objectifs. N'utilisez jamais un mouchoir en papier pour nettoyer l'objectif.	102
	Si vous utilisez le convertisseur grand angle ou le convertisseur télé optionnel, réglez le mode de mise au point automatique [MODE AF] sur [AF NORMAL].	38
Le son est déformé.	Lors d'un enregistrement dans un environnement bruyant (tel qu'un feu d'artifice ou un concert), le son peut être déformé.	–
	Il peut être possible d'enregistrer le son correctement en réglant manuellement le niveau d'enregistrement audio ou en réglant [ATT.MIC.] sur [ON].	65
L'image du viseur est floue.	Ajustez le viseur avec le levier de réglage dioptrique du viseur.	21

Lecture

Problème	Solution	
Pendant la lecture, on entend le bruit de la vidéo.	Les têtes vidéo sont sales. Nettoyez les têtes vidéo.	102
Appuyer sur la touche de lecture ne démarre pas la lecture.	Insérez une cassette.	20
	Réglez le caméscope sur  .	30
	La bande a atteint sa fin ("FIN" apparaît sur l'écran). Rembobinez la bande.	20
Aucun son ne sort du haut-parleur intégré.	Ouvrez l'écran LCD.	–
	Le volume du haut-parleur est coupé. Réglez le volume avec le joystick et le guide du joystick en mode  .	31
Lors de la lecture d'une bande enregistrée conformément au standard HDV, la lecture est saccadée ou le son est haché.	Les têtes vidéo sont sales. Nettoyez les têtes vidéo.	102
Aucune image n'apparaît sur l'écran du téléviseur.	Réglez [AV → DV] sur [OFF].	41
	Réglez [CASQUE] sur [] AUDIO-VIDEO].	31
	Vérifiez à nouveau que le caméscope est correctement connecté au téléviseur.	71
	Lorsque vous connectez le caméscope à un téléviseur haute définition HDTV en utilisant le câble composant CTC-100/S, assurez-vous de sélectionner la bonne spécification pour le paramètre [SORTIE COMP.].	44
Aucun son ne sort du téléviseur.	Lorsque vous connectez le caméscope à un téléviseur haute définition HDTV en utilisant le câble composant CTC-100/S, veillez également à brancher les connexions audio en utilisant les connecteurs blancs et rouges du câble vidéo stéréo STV-250N.	71

Problème	Solution	
Aucun texte n'apparaît sur l'écran du téléviseur.	Si vous connectez le caméscope à un téléviseur avec une connexion vidéo composant, réglez le paramètre [SORTIE DV] sur [HDV/DV].	43
La bande avance mais aucune image n'apparaît sur l'écran du téléviseur.	L'entrée vidéo sur le téléviseur n'est pas réglée sur la prise vidéo à laquelle le caméscope est connecté. Sélectionnez l'entrée vidéo correcte.	74
	Les têtes vidéo sont sales. Nettoyez les têtes vidéo.	102
	Vous essayez de reproduire ou de doubler une cassette protégée par des droits d'auteur. Arrêtez la lecture/doublage.	78
Le caméscope est connecté à l'aide du câble HDMI, mais il n'y a pas d'image ni de son sur le téléviseur HDTV.	L'entrée vidéo de la prise HDV/DV ne peut pas être sortie par la prise HDMI OUT.	74
	Cela peut se produire lors de la lecture d'une bande qui contient un mélange d'enregistrements de différents standards (HDV/DV). Déconnectez le câble HDMI et rétablissez la connexion ou mettez le caméscope hors tension puis de nouveau sous tension.	–

Utilisation de la carte mémoire

Problème	Solution	
La carte mémoire ne peut pas être insérée.	La carte mémoire n'est pas dirigée dans le sens correct. Retournez la carte mémoire et réinsérez-la.	21
Impossible d'enregistrer sur la carte mémoire.	La carte mémoire est pleine. Effacez des photos pour libérer de l'espace ou remplacez la carte mémoire.	69
	La carte mémoire n'a pas été initialisée. Initialisez la carte mémoire.	70
	Les numéros de dossier et de fichier ont atteint leur valeur maximale. Réglez [IMAGE N.] sur [EFFACER] et insérez une carte mémoire.	41
La carte mémoire ne peut pas être reproduite.	Réglez le caméscope sur  .	34
Une image ne peut pas être effacée.	L'image est protégée. Annulez la protection.	70
"  " clignote en rouge.	Une erreur relative à la carte s'est produite. Mettez le caméscope hors tension. Retirez et réinsérez la carte mémoire. Initialisez la carte mémoire si le clignotement persiste.	70

Impression

Problème	Solution	
L'imprimante ne fonctionne pas même si le caméscope et l'imprimante sont connectés correctement.	Déconnectez le câble USB et mettez le caméscope et l'imprimante hors tension. Après quelques instants, remettez-les sous tension, réglez le caméscope en mode  et restaurez la connexion.	–

Montage

Problème	Solution	
Impossible d'enregistrer avec ce caméscope un signal vidéo entrant venant d'un appareil branché sur la prise HDV/DV à l'aide d'un câble DV.	Régalez [AV → DV] sur [OFF]. Standard de signal incorrect. Reportez-vous aussi au mode d'emploi de l'appareil connecté. Le doublage peut fonctionner en utilisant la prise AV/Ω.	41 –

Autres

Problème	Solution	
Le caméscope émet un cliquetis.	La fixation interne de la lentille peut bouger lorsque le caméscope est éteint. Ceci n'est pas un mauvais fonctionnement.	–

Liste des messages

Certains messages d'erreur disparaissent après avoir été affichés pendant environ 4 secondes.

Message	Explication/solution	
REGLER LA ZONE HORAIRE, LA DATE ET L'HEURE	Vous n'avez pas réglé la zone horaire, la date et l'heure. Ce message apparaît chaque fois que vous mettez le caméscope sous tension jusqu'à ce que vous régliez la zone horaire, la date et l'heure.	25
CHANGER LA BATTERIE	La batterie d'alimentation est déchargée. Remplacez ou chargez la batterie d'alimentation.	18
LA CASSETTE EST PROTEGEE CONTRE LES EFFACEMENTS	La cassette est protégée. Remplacez la bande ou changez la position de la languette de protection.	100
RETIRER LA CASSETTE	Le caméscope s'arrête pour protéger la bande. Retirez et réinsérez la cassette.	20
VERIFIEZ ENTREE HDV/DV (apparaît uniquement si un câble DV est branché)	Le câble DV n'est pas correctement connecté à la prise HDV/DV ou l'appareil numérique connecté est hors tension. Le signal vidéo d'entrée dispose d'un système de télévision différent (PAL ou SECAM).	71 –
DE LA CONDENSATION A ETE DETECTEE	De la condensation d'humidité a été détectée dans le caméscope.	103
DE LA CONDENSATION A ETE DETECTEE RETIRER LA CASSETTE	De la condensation d'humidité a été détectée dans le caméscope. Retirez la cassette.	103
FIN DE LA BANDE	La bande a atteint sa fin. Rembobinez la bande ou remplacez la cassette.	–
SPECIFICATIONS DE CASSETTE INCORRECTES	Vous avez essayé de lire une cassette enregistrée avec un système de télévision différent (PAL ou SECAM) ou avec une norme d'enregistrement non prise en charge par ce caméscope.	–

Message	Explication/solution	
SIGNAL D'ENTREE NON COMPATIBLE	L'appareil numérique connecté au câble DV est incompatible avec le caméscope.	–
STANDARD LECTURE VERROUILLE ENTREE DV INCOMPATIBLE	Les réglages actuels du caméscope ne correspondent pas au standard HDV/DV du signal d'entrée vidéo. Modifiez le réglage du standard de lecture [LECTURE STD] conformément au signal d'entrée vidéo.	41
STANDARD LECTURE VERROUILLE LECTURE RESTREINTE	Les réglages actuels du caméscope ne correspondent pas au standard HDV/DV de l'enregistrement que vous tentez de lire. Modifiez le réglage du standard de lecture [LECTURE STD] conformément au standard d'enregistrement de la cassette.	41
LES TETES SONT SALES, UTILISER UNE CASSETTE DE NETTOYAGE	Les têtes vidéo sont sales. Nettoyez les têtes vidéo.	102
PAS DE CARTE	Il n'y pas de carte mémoire dans le caméscope.	21
AUCUNE IMAGE	Aucune image n'est enregistrée sur la carte mémoire.	–
ERREUR AU NIVEAU DE LA CARTE	Une erreur s'est produite au niveau de la carte mémoire. Le caméscope ne peut pas enregistrer ou afficher l'image. L'erreur peut être temporaire. Si les messages disparaissent après 4 secondes et que " " clignote en rouge, mettez le caméscope hors tension, retirez la carte, puis réinsérez-la. Si " " devient vert ou jaune, vous pouvez continuer l'enregistrement ou la lecture.	–
CARTE PLEINE	La carte mémoire est pleine. Effacez quelques photos pour libérer de l'espace ou remplacez la carte mémoire.	69
SUR LA POSITION CARTE	Vous avez appuyé sur [START/STOP] pendant que vous preniez des photos (mode ).	–
NOM INCORRECT	Les numéros de dossier et de fichier ont atteint leur valeur maximale. Réglez l'option [IMAGE N.] sur [EFFACER] et effacez toutes les images de la carte mémoire ou initialisez-la.	69 70
IMAGE INCONNUE	Le fichier d'image est corrompu ou il a été enregistré avec une méthode de compression non compatible avec ce caméscope (JPEG).	–
ERREUR RELATIVE AUX  ORDRES DE TRANSFER	Vous avez essayé de régler plus de 998 ordres de transfert.	84
ERREUR RELATIVE AUX  ORDRES D'IMPRESSION	Vous essayez de choisir plus de 998 photos pour l'ordre d'impression.	89
TRANSFERT IMPOSSIBLE!	Vous avez tenté de transférer une photo qui ne peut pas être affichée sur ce caméscope.	–
TROP D'IMAGES FIXES DECONNECTEZ LE CABLE USB	Déconnectez le câble USB, réduisez le nombre de photos de la carte mémoire à moins de 1800. Si une boîte de dialogue apparaît sur l'écran de l'ordinateur, fermez-la, puis restaurez la connexion.	–
PROTEGE PAR DES DROITS D'AUTEUR, RESTRICTION DE LECTURE	Vous essayez de reproduire une bande protégée par des droits d'auteur.	78

Message	Explication/solution	
PROTEGE PAR DES DROITS D'AUTEUR, RESTRICTION DE DOUBLAGE	Vous essayez de doubler une bande protégée par des droits d'auteur. Peut apparaître aussi quand un signal anormal est reçu pendant l'enregistrement de l'entrée analogique.	78

Messages relatifs à l'impression directe

NOTES

À propos des imprimantes à jet d'encre Canon PIXMA/SELPHY DS : si l'indicateur d'erreur de l'imprimante clignote ou si un message d'erreur apparaît sur le panneau de commande de l'imprimante, reportez-vous au manuel d'instruction de l'imprimante.

Message	Explication/solution
ERREUR DE PAPIER	Il y a un problème avec le papier. Le papier n'est pas correctement chargé ou le format du papier est incorrect. Si le tiroir de sortie du papier est fermé, ouvrez-le pour procéder à l'impression.
MANQUE PAPIER	Le papier n'est pas inséré correctement ou il n'y a pas de papier.
BOURRAGE PAPIER	Un bourrage de papier s'est produit pendant l'impression. Sélectionnez [ARRETER] pour annuler l'impression. Après avoir retiré le papier, remettez du papier et réessayez d'imprimer.
ERREUR D'ENCRE	Il y a un problème avec l'encre.
MANQUE ENCRE	La cartouche d'encre n'est pas insérée ou est vide.
NIVEAU ENCRE FAIBLE	La cartouche d'encre doit être remplacée bientôt. Sélectionnez [CONTINUER] pour reprendre l'impression.
ABSORBEUR D'ENCRE PLEIN.	Sélectionnez [CONTINUER] pour reprendre l'impression. Contactez un centre de service après-vente Canon (reportez-vous à la liste fournie avec l'imprimante) pour remplacer l'absorbeur d'encre.
• ERREUR DE FICHIER • IMPOSSIBLE D'IMPRIMER	Vous essayez d'imprimer une image qui a été enregistrée avec un autre caméscope, avec une compression différente, ou a été éditée sur un ordinateur.
SELECTION ORD.D'IMPR.	Aucune photo sur la carte mémoire n'a été marquée d'un ordre d'impression.
AJUSTER CADRAGE	Vous avez changé le style de l'imprimante après avoir réglé les paramètres de recadrage.
ERREUR IMPRIMANTE	Annulez l'impression. Mettez l'imprimante hors tension, puis de nouveau sous tension. Vérifiez l'état de l'imprimante. Si l'erreur persiste, reportez-vous au manuel d'instruction de l'imprimante et contactez le centre de service après vente ou centre service approprié.
ERREUR MATERIEL	Annulez l'impression. Mettez l'imprimante hors tension, puis de nouveau sous tension. Vérifiez l'état de l'imprimante. Si l'imprimante possède une pile, elle est peut-être épuisée. Dans ce cas, éteignez l'imprimante, remplacez la pile, puis remettez l'imprimante sous tension.

Message	Explication/solution
ERREUR COMMUNICATION	L'imprimante rencontre une erreur de transfert de données. Annulez l'impression. Déconnectez le câble USB et mettez le caméscope et l'imprimante hors tension. Après quelques instants, remettez-les sous tension, réglez le caméscope en mode PLAY et restaurez la connexion. Si vous imprimez en utilisant la touche  , vérifiez les réglages d'impression. Ou, vous essayez d'imprimer à partir d'une carte mémoire qui contient un grand nombre d'images. Réduisez le nombre d'images.
VERIFIER REGLAGES D'IMPRESSION	Les réglages d'impression ne peuvent pas être utilisés pour l'impression avec la touche  .
IMPRESSION EN COURS	L'imprimante est en cours d'utilisation. Vérifiez l'état de l'imprimante.
ERREUR PRISE PAPIER	Une erreur relative au levier de papier s'est produite. Ajustez le levier de sélection du papier sur la position correcte.
CAPOT OUVERT	Refermez le couvercle de l'imprimante correctement.
TETE D'IMPRESSION ABS	Aucune tête d'impression n'est installée dans l'imprimante ou la tête d'impression est défectueuse.

Précautions de manipulation

Caméscope

- Ne transportez pas le caméscope en le tenant par l'écran LCD. Faites attention quand vous fermez l'écran LCD.
- Ne laissez pas le caméscope dans un endroit soumis à des températures élevées (comme dans une voiture garée en plein soleil), ou à une forte humidité.
- N'utilisez pas le caméscope près d'un champ électrique ou magnétique intense tel que près d'un téléviseur, d'un téléviseur à plasma ou d'un téléphone portable.
- Ne dirigez pas l'objectif ou le viseur vers une source de lumière importante. Ne laissez pas le caméscope dirigé vers un sujet lumineux.
- N'utilisez pas le caméscope ou ne le rangez pas dans un endroit poussiéreux ou sableux. Le caméscope n'est pas étanche – évitez aussi l'eau, la boue ou le sel. Dans le cas où l'un ou l'autre entre dans le caméscope, l'appareil et/ou l'objectif risquent d'être endommagés.
- Faites attention à l'émission de chaleur des appareils d'éclairage.
- Ne démontez pas le caméscope. Si le caméscope ne fonctionne pas correctement, consultez un personnel de service qualifié.
- Manipulez le caméscope avec précaution. Ne soumettez pas le caméscope à des chocs ou à des vibrations car cela pourrait l'endommager.

Batterie d'alimentation

DANGER !

Manipulez la batterie avec précaution.

- Tenez-la éloignée du feu (où elle risque d'exploser).
- Ne l'exposez pas à des températures supérieures à 60 °C. Ne la laissez pas près d'un appareil de chauffage ou dans une voiture quand il fait chaud.
- N'essayez pas de la démonter ou de la modifier.
- Ne la laissez pas tomber et ne la soumettez pas à des chocs.
- Ne la mouillez pas.

- Les batteries d'alimentation chargées continuent de se décharger naturellement. Par conséquent, chargez-les le jour de l'utilisation ou la veille pour être sûr qu'elles soient complètement chargées.
- Fixez le couvre-prises sur la batterie d'alimentation quand elle n'est pas utilisée. Les contacts avec des objets métalliques peuvent causer un court-circuit et endommager la batterie d'alimentation.
- Des prises sales peuvent entraîner un mauvais contact entre la batterie et le caméscope. Essayez les prises avec un chiffon doux.
- Ranger une batterie d'alimentation chargée pendant une longue période (environ 1 an) peut réduire sa durée de vie ou affecter ses performances. Nous recommandons de décharger complètement la batterie d'alimentation avant de la ranger dans un endroit sec et à une température inférieure à 30 °C. Si vous n'avez pas l'intention d'utiliser la batterie d'alimentation pendant une période prolongée, chargez-la et déchargez-la complètement au moins une fois par an. Si vous possédez plusieurs batteries d'alimentation, réalisez

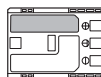
ces précautions en même temps pour toutes les batteries d'alimentation.

- Bien que la plage de température de fonctionnement de la batterie d'alimentation soit de 0 °C à 40 °C, la plage de fonctionnement optimal est de 10 °C à 30 °C. A basse température, les performances seront réduites temporairement. Réchauffez la batterie dans votre poche avant de l'utiliser.
- Remplacez la batterie d'alimentation si la durée d'utilisation après une pleine charge diminue de façon importante à température normale.

Le couvre-prises

Le couvre-prise de la batterie d'alimentation a une ouverture en forme de [□]. Cela est pratique si vous souhaitez distinguer les batteries d'alimentation chargées de celles qui ne le sont pas.

Partie postérieure de la batterie d'alimentation



Couvre-prises attaché
Batterie chargée



Batterie déchargée



Cassette

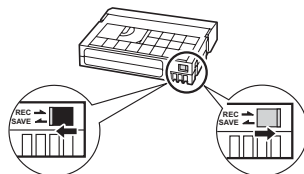
- Rembobinez les bandes après leur utilisation. Une bande détendue ou endommagée risque de causer des problèmes vidéo et/ou des déformations audio pendant la lecture.
- Remettez les cassettes dans leur boîtier et conservez-les debout.

Rembobinez la bande de temps en temps si les cassettes sont rangées pendant longtemps.

- Ne laissez pas la cassette dans le caméscope après utilisation.
- N'utilisez pas de cassette de bandes collées ou des cassettes non standards, elles pourraient endommager le caméscope.
- N'utilisez pas de cassettes qui ont été coincées dans un mécanisme : elles pourraient souiller les têtes vidéo.
- N'insérez rien dans les petits trous de la cassette, et ne la recouvrez pas de ruban adhésif.
- Manipulez la cassette avec précaution. Ne laissez pas tomber les cassettes, ne les soumettez pas à des chocs importants car cela pourrait les endommager.
- Avec les cassettes munies d'une fonction de mémoire, les bornes métalliques peuvent devenir sales à l'usage. Nettoyez les bornes avec un coton tige après environ 10 insertions/retraits. La fonction de mémoire n'est pas supportée par le caméscope.

Protection des cassettes contre les effacements accidentels

Pour protéger vos enregistrements des effacements accidentels, faites glisser la languette de protection de la cassette sur SAVE ou ERASE OFF.



Carte mémoire

- Nous vous recommandons d'enregistrer sur votre ordinateur une copie de sauvegarde des images stockées sur votre carte mémoire. Les données d'image peuvent être endommagées ou perdues à cause d'un défaut de la carte mémoire ou une exposition à de l'électricité statique. Canon Inc. ne peut être tenue responsable pour les données endommagées ou perdues.
- Ne mettez pas le caméscope hors tension, ne déconnectez pas la source d'alimentation ni ne retirez la carte mémoire quand l'indicateur d'accès à la carte clignote.
- N'utilisez pas la carte mémoire dans un endroit sujet à un fort champ magnétique.
- Ne laissez pas la carte mémoire dans un endroit sujet à une forte humidité ou à de hautes températures.
- Ne démontez pas, ne tordez pas, ne laissez pas tomber et ne soumettez pas les cartes mémoire à des chocs et ne les exposez pas non plus à l'eau.
- Ne touchez pas, n'exposez pas les bornes à la poussière ou aux saletés.
- Vérifiez la direction avant d'insérer la carte mémoire. Ne la forcez pas sous peine d'endommager la carte mémoire ou le caméscope.
- Ne collez pas d'étiquettes ou d'autocollants sur la carte mémoire.
- En effaçant des fichiers image ou en initialisant la carte mémoire, seule la table d'allocation des fichiers change, les données ne sont pas effacées. Prenez les précautions nécessaires en jetant la carte mémoire. Brisez-la pour protéger vos données personnelles.

Pile bouton au lithium

AVERTISSEMENT :

- La pile utilisée dans cet appareil peut entraîner un danger d'incendie ou de brûlure si elle n'est pas manipulée correctement. Ne rechargez pas, ne démontez pas, ne chauffez pas au-dessus de 100 °C et n'incinerez pas la pile.
- Remplacez la pile par une pile CR2025 Panasonic, Hitachi Maxell, Sony, Sanyo ou Duracell2025. L'utilisation d'autres piles peut entraîner un risque d'incendie ou d'explosion.
- Mettez la batterie usée au rebut conformément à la législation régissant le recyclage en vigueur.

- Ne piquez pas la pile avec des ciseaux ou d'autres outils métalliques car cela pourrait causer un court-circuit.
- Essuyez la pile avec un chiffon propre et sec pour assurer un contact correct.
- Gardez la pile hors de la portée des enfants. Si elle est avalée, consultez un médecin immédiatement. La pile peut se fissurer et son électrolyte peut causer des dommages internes.
- Ne démontez pas, ne chauffez pas, n'immergez pas la pile pour éviter tout risque d'explosion.

Batterie au lithium rechargeable intégrée

Le caméscope intègre une batterie au lithium rechargeable permettant de conserver la date, l'heure et les autres réglages. La batterie au lithium intégrée se recharge quand vous utilisez le caméscope ; cependant, elle peut se décharger complètement si vous n'utilisez pas votre caméscope pendant environ 3 mois.

Pour recharger la batterie au lithium intégrée : connectez l'adaptateur secteur compact au caméscope et laissez-le connecté pendant 24 heures avec le commutateur **POWER** réglé sur **OFF** .

Maintenance/Divers

Nettoyage des têtes vidéo

- Dans les cas suivants, les têtes vidéo sont sales et doivent être nettoyées.
 - Le message "LES TETES SONT SALES, UTILISER UNE CASSETTE DE NETTOYAGE" apparaît.
 - Pendant la lecture, les problèmes vidéo sont fréquents (artefacts vidéo en forme de bloc, effet de bande, etc.).
 - Lors de la lecture d'une cassette enregistrée conformément au standard HDV, la lecture est saccadée ou le son est haché.

Pour conserver la meilleure qualité d'image, nous vous recommandons d'utiliser des cassettes pour l'enregistrement haute définition (Canon Digital Videocassette HDVM-E63PR, etc.) et de nettoyer souvent les têtes vidéo avec la cassette de nettoyage de tête vidéo numérique Canon DVM-CL ou une cassette de nettoyage à sec en vente dans le commerce.

- N'utilisez pas de cassette de nettoyage de type humide avec ce caméscope.
- Les cassettes déjà enregistrées avec des têtes vidéo sales peuvent ne pas être lues correctement même si vous nettoyez les têtes vidéo.

Nettoyage du caméscope

Boîtier du caméscope

- Utilisez un chiffon doux et sec pour nettoyer le boîtier du caméscope. N'utilisez jamais de chiffon traité chimiquement ou de solvants volatiles tels que des diluants à peinture.

Objectif et viseur

- Si la surface de l'objectif est sale, la mise au point automatique peut ne pas fonctionner correctement.
- Retirez toutes les saletés ou particules à l'aide d'une brosse soufflante non aérosol.
- Utilisez un chiffon doux pour le nettoyage des objectifs et frottez légèrement l'objectif ou le viseur. N'utilisez jamais de mouchoir en papier.

Écran LCD et capteur AF instantanée

- Nettoyez l'écran LCD et le capteur AF instantanée avec un chiffon de nettoyage optique propre et doux.
- De la condensation d'humidité peut se former sur la surface de l'écran quand la température change brutalement. Essayez-le avec un chiffon doux et sec.

Rangement

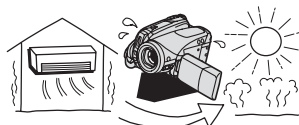
- Si vous n'avez pas l'intention d'utiliser le caméscope pendant une période prolongée, rangez-le dans un endroit sans poussière, avec une faible humidité et à une température inférieure à 30 °C.

Condensation

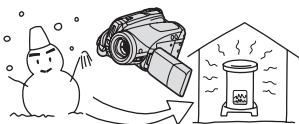
Faire passer brusquement le caméscope d'une pièce chaude à une pièce froide et vice-versa peut entraîner la formation de la condensation à l'intérieur du caméscope. Arrêtez d'utiliser le caméscope si de la condensation a été détectée. Continuer d'utiliser le caméscope peut l'endommager.

La condensation peut se former dans les cas suivants :

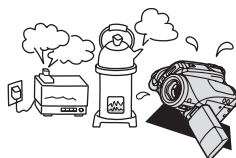
quand le caméscope est amené d'une pièce climatisée dans une pièce chaude et humide



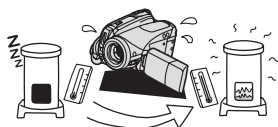
quand le caméscope est amené d'un endroit froid dans une pièce chaude



quand le caméscope est laissé dans une pièce humide



quand une pièce froide est chauffée rapidement



POUR ÉVITER LA CONDENSATION

- Ne soumettez pas le caméscope à des changements de température extrêmes ou brutaux.
- Retirez la cassette, placez le caméscope dans un sac en plastique étanche et laissez-le s'acclimater doucement aux changements de température avant de le retirer du sac.

QUAND DE LA CONDENSATION EST DÉTECTÉE

- Le caméscope s'arrête automatiquement et le message d'avertissement "DE LA CONDENSATION A ETE DETECTEE" apparaît pendant environ 4 secondes et  clignote.
- Si une cassette est en place, le message d'avertissement "RETIRER LA CASSETTE" apparaît et  clignote. Retirez la cassette immédiatement et laissez le logement de la cassette ouvert. Laisser la cassette dans le caméscope peut endommager la bande.
- Aucune cassette ne peut être insérée quand de la condensation est détectée.

RÉSUMÉ

- La durée précise pour que l'humidité s'évapore varie en fonction de l'endroit et des conditions atmosphériques. Une fois que l'avertissement de condensation s'arrête de clignoter, attendez pendant plus d'une heure avant de reprendre l'utilisation.

Utilisation du caméscope à l'étranger**Sources d'alimentation électrique**

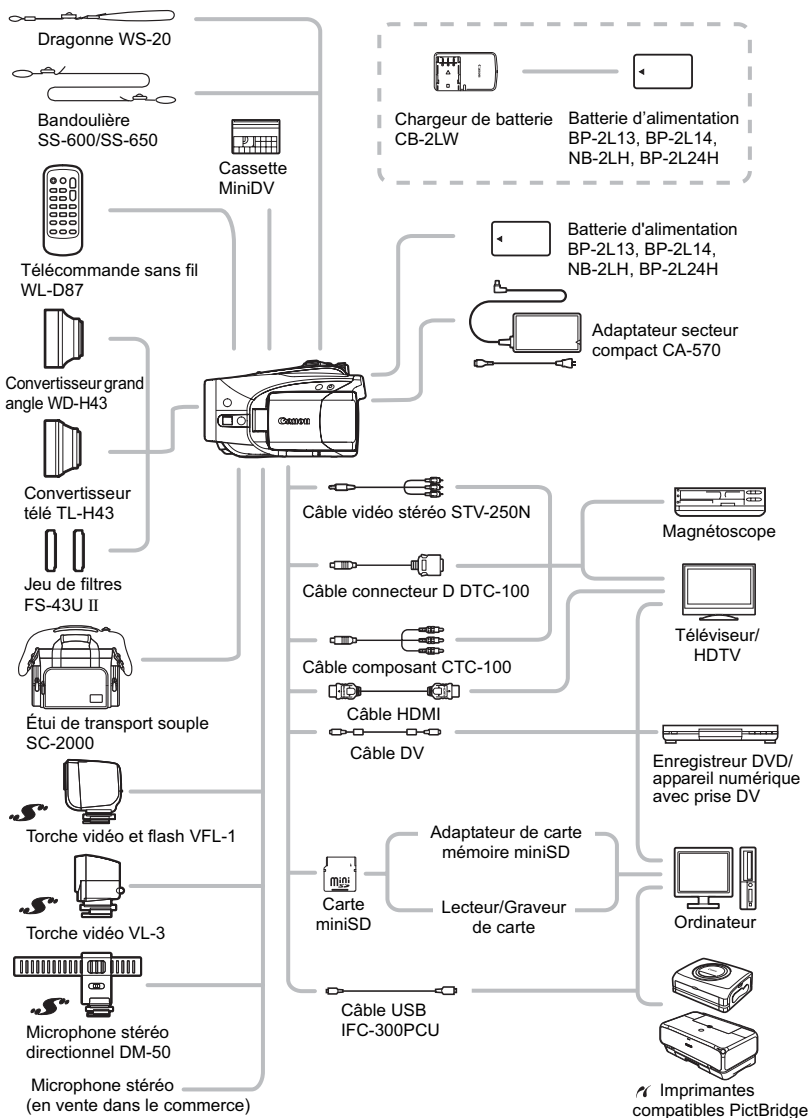
Vous pouvez utiliser l'adaptateur secteur compact pour alimenter le caméscope et pour charger les batteries d'alimentation dans n'importe quel pays avec une alimentation comprise entre 100 et 240 V secteur, 50/60 Hz. Consultez le centre de service après-vente Canon pour plus d'informations sur les adaptateurs de fiche pour une utilisation à l'étranger.

Lecture sur l'écran d'un téléviseur

Vous pouvez reproduire vos enregistrements uniquement sur des téléviseurs compatibles avec le système NTSC. Le système NTSC est utilisé dans les pays/régions suivants :

Antigua, Aruba, Bahamas, Barbades, Bermudes, Bolivie, Canada, Chili, Colombie, Costa Rica, Corée, Cuba, El Salvador, Équateur, États-Unis d'Amérique, Groenland, Guam, Guatemala, Haïti, Honduras, Îles Vierges, Jamaïque, Japon, Mexique, Micronésie, Myanmar, Nicaragua, Panama, Pérou, Philippines, Puerto Rico, Saint Kitts et Nevis, Saint-Lucie, Saint-Vincent et les Grenadines, Samoa américaines, Surinam, Taiwan, Trinité et Tobago, Venezuela.

Schéma fonctionnel (La disponibilité diffère d'un endroit à l'autre)



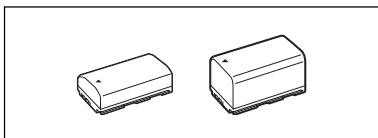
Accessoires en option

Il est recommandé d'utiliser des accessoires Canon d'origine.

Ce produit est conçu pour atteindre une excellente performance lorsqu'il est utilisé avec des accessoires Canon d'origine. Canon ne peut être tenu responsable de tout dégât causé à ce produit et/ou de tout accident, tel qu'un incendie, provoqués par le mauvais fonctionnement d'accessoires qui ne sont pas des accessoires d'origine Canon (par exemple une fuite et/ou l'explosion d'une batterie d'alimentation). Notez que cette garantie ne s'applique pas aux réparations consécutives à des défaillances d'accessoires qui ne sont pas des accessoires d'origine Canon, même si vous pouvez demander ce type de réparation à vos frais.

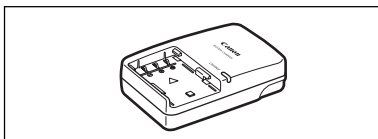
Batteries

Si vous avez besoin d'une batterie d'alimentation supplémentaire, choisissez en une parmi les suivantes : BP-2L13, BP-2L14, NB-2LH, BP-2L24H.



Chargeur de batterie CB-2LW

Utilisez le chargeur de batterie pour charger les batteries d'alimentation. Il se branche directement sur une prise secteur murale sans câble.



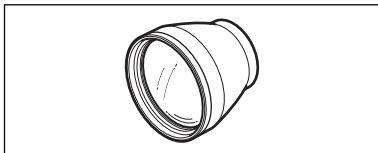
Batterie d'alimentation	Durée de charge*
NB-2LH	90 min.
BP-2L13	175 min.
BP-2L14	170 min.
BP-2L24H	330 min.

* La durée de charge varie avec les conditions de charge.

Convertisseur télé TL-H43

Ce convertisseur télé augmente la distance focale de l'objectif du caméscope d'un facteur de 1,7.

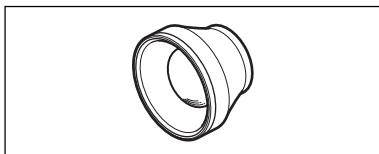
- Le stabilisateur d'image n'est pas aussi efficace quand le convertisseur télé est en place.
- La distance de mise au point minimale avec le TL-H43 est de 3 m ; 3 cm en la position grand-angle.
- Lorsque le convertisseur télé est installé, une ombre peut apparaître sur l'image lorsque vous enregistrez avec le flash ou la lampe d'appoint.



Convertisseur grand angle WD-H43

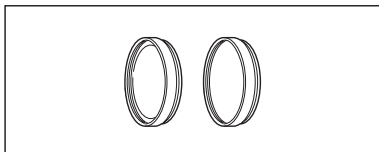
Ce convertisseur réduit la distance focale d'un facteur de 0,7, vous permettant d'obtenir une perspective large pour les prises de vues intérieures ou les vues panoramiques.

- Lorsque le convertisseur grand angle est installé, une ombre peut apparaître sur l'image lorsque vous enregistrez avec le flash ou la lampe d'appoint.



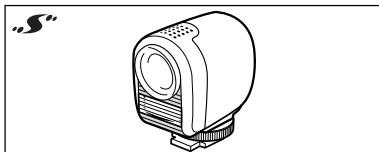
Jeu de filtres FS-43U II

Les filtres de densité neutre et les filtres protecteurs MC vous aident à contrôler les conditions d'éclairage difficiles.



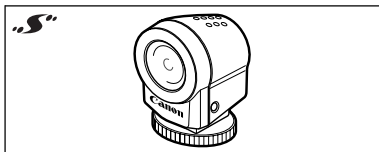
Torche vidéo et flash VFL-1

La torche vidéo et flash VFL-1 vous permet d'enregistrer des images fixes ou des séquences vidéo avec des couleurs lumineuses même la nuit ou dans des endroits sombres. Elle se fixe sur la griffe porte-accessoire avancée du caméscope pour une utilisation sans câble.



Torche vidéo VL-3

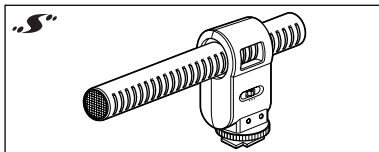
Cette torche vidéo vous permet d'enregistrer avec des couleurs lumineuses même dans les endroits sombres. Elle se fixe sur la griffe porte-accessoire avancée du caméscope pour une utilisation sans câble.



Microphone stéréo directionnel DM-50

Ce microphone super directionnel de très grande sensibilité se fixe sur la griffe porte-accessoire avancée. Il peut être utilisé comme microphone directionnel (monaural) ou comme microphone stéréo.

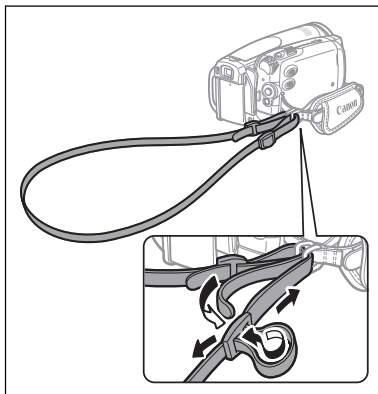
- Utiliser le viseur pour enregistrer des signaux vidéo quand le DM-50 est attaché peut vous empêcher de profiter de toutes les capacités du caméscope (par exemple, il se peut que vous touchiez accidentellement le microphone et provoquiez du bruit). Veuillez utiliser l'écran LCD et rester à l'écart du microphone.



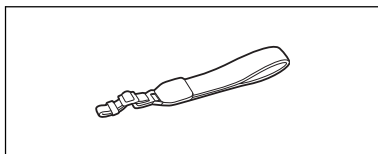
Bandoulière

Vous pouvez fixer la bandoulière pour plus de sécurité et une meilleure portabilité.

Faites passer une extrémité à travers le dispositif de fixation de la dragonne/ bandoulière et ajustez la longueur de la bandoulière.

**Dragonne WS-20**

Utilisez-la pour une protection supplémentaire lors des prises de vues actives.

**Étui de transport souple SC-2000**

Un sac pour caméscope pratique avec des compartiments matelassés et beaucoup d'espace pour les accessoires.



Cette marque identifie un accessoire vidéo Canon garanti d'origine. Quand vous utilisez un équipement vidéo Canon, nous vous recommandons d'utiliser des accessoires de marque Canon ou des produits portant la même marque.



Caractéristiques

VIXIA HV30

Système

Système d'enregistrement vidéo	2 têtes rotatives, système de balayage hélicoïdal HDV HDV 1080i ¹ DV DV (système de consommateur numérique VCR SD), enregistrement d'appareil numérique
Système d'enregistrement audio	HDV MPEG-1 Audio Layer 2, 16 bit, 48 kHz ; taux de transfert 384 kbps (2 canaux) DV Son numérique PCM : 16 bits (48 kHz/2 canaux) ; 12 bits (32 kHz/4 canaux)
Système de télévision	HD Vidéo haute définition (HDV) 1080/60i SD Signal couleur NTSC conforme à la norme EIA (525 lignes, 60 trames)
Cassettes compatibles	Cassettes vidéo portant la marque MiniDV
Vitesse de la bande	HDV 18,81 mm/s DV SP : 18,81 mm/s ; LP : 12,56 mm/s
Durée d'enregistrement maximum (cassette de 60 min.)	HDV 60 minutes DV SP : 60 minutes ; LP : 90 minutes
Capteur d'image	CMOS de 1/2,7 de pouce, environ 2.960.000 pixels Pixels effectifs : Séquences vidéo (16:9) : environ 2.070.000 pixels Séquences vidéo (4:3) : environ 1.550.000 pixels Photos (LW) : environ 2.070.000 Photos (L, M, S) : environ 2.760.000
Écran LCD	2,7 pouces, écran large, TFT en couleur, environ 211.000 pixels
Viseur	0,27 pouces, écran large, TFT en couleur, environ 123.000 pixels
Microphone	Microphone stéréo électret à capacité
Objectif	f=6,1-61 mm, F/1,8-3,0, zoom motorisé 10x Équivalent 35mm : Séquences vidéo (16:9) : 43,6-436 mm Séquences vidéo (4:3) : 53,0-530 mm Photos (LW) : 43,6-436 mm Photos (L, M, S) : 40,0-400 mm
Configuration de l'objectif	11 éléments en 9 groupes
Diamètre de filtre	43 mm
Système autofocus	Mise au point automatique (TTL + capteur de distance externe lorsque réglé sur [INSTANT AF]), mise au point manuelle disponible
Distance minimum de mise au point	1 m, 1 cm au grand-angle maximum
Balance des blancs	Balance des blancs automatique, balance des blancs préprogrammée (LUMIERE NATURELLE, OMBRE, OMBRAGE, LUMIERE TUNGSTENE, LUM.FLUORESCENTE, LUM.FLUORESCENTE H) ou balance des blancs personnalisée
Éclairage minimal	0,2 lx (programme d'enregistrement [NUIT], vitesse d'obturation à 1/2è) 3 lx (mode Auto, vitesse d'obturation lente automatique [ON], vitesse d'obturation à 1/30è)
Éclairage recommandé	Plus de 100 lx
Stabilisation de l'image	Optique

¹ Vous pouvez reproduire avec ce caméscope les bandes enregistrées au standard HVD avec un XL H1, XH G1 ou XH A1 Canon (y compris le mode 24F ou 30F).

Les enregistrements vidéo au standard [**HDV24** HDV(PF24)] ou [**HDV30** HDV(PF30)] sont enregistrés sur la bande en signaux 60i.

Carte mémoire

Support d'enregistrement	Carte mémoire miniSD ²
Tailles des photos	2048 x 1536, 1920 x 1080, 1440 x 1080, 848 x 480, 640 x 480 pixels
Format de fichier	Format de fichiers propriétaire (DCF), compatible Exif 2.2 ³ , compatible DPOF
Méthode de compression d'image	JPEG (compression : super fin, fin, normale)

² Ce caméscope a été testé avec des cartes mémoire miniSD allant jusqu'à 2 Go. Les performances ne peuvent pas être garanties pour toutes les cartes miniSD.

³ Ce caméscope prend en charge le format Exif 2.2 (aussi appelé "Exif Print"). Exif Print est un standard permettant d'améliorer les communications entre les caméscopes et les imprimantes. En effectuant une connexion à une imprimante compatible avec Print Exif, les données d'image du caméscope au moment de la prise de vue sont utilisées et optimisées, permettant une impression de grande qualité.

Prises Entrée/Sortie

Prise AV/ 	Mini prise de Ø 3,5 mm (prise à double usage qui est aussi utilisée pour la sortie du casque d'écoute stéréo) Vidéo : 1 Vc-c/75 ohms asymétrique Audio : sortie : -10 dBV (chargement de 47 kohms/3 kohms ou moins) entrée : -10 dBV/40 kohms ou plus
Connecteur USB	mini-B
Prise HDV/DV	4 broches (standard IEEE1394), entrée/sortie
Prise COMPONENT OUT	Signal de luminance (Y) : 1 Vc-c/75 ohms Signal de chrominance (P _B /P _R (C _B /C _R)) : ±350 mVc-c Compatible 1080i (D3)/480i (D1)
Prise HDMI	Connecteur HDMI de type A (19 broches), sortie uniquement
Prise MIC	Mini fiche stéréo Ø 3,5 mm -57 dBV (avec microphone de 600 ohms)/5 kohms ou supérieur

Alimentation/Autres

Alimentation (nominale)	7,4 V CC (batterie), 8,4 V CC (adaptateur secteur compact)
Consommation (HDV, Autofocus en service)	4,3 W (viseur), 4,5 W (écran LCD, luminosité normale)
Températures de fonctionnement	0 – 40 °C
Dimensions (W x H x D)	88 x 82 x 138 mm en excluant la sangle de poignée
Poids (boîtier du caméscope uniquement)	535 g

Adaptateur secteur compact CA-570

Alimentation	100 – 240 V secteur, 50/60 Hz
Consommation électrique	17 W
Sortie nominale	8,4 V CC, 1,5 A
Températures de fonctionnement	0 – 40 °C
Dimensions	52 x 90 x 29 mm
Poids	135 g

Batterie d'alimentation BP-2L13

Type de batterie	Batterie rechargeable au lithium-ion
Tension nominale	7,4 V CC
Températures de fonctionnement	0 – 40 °C
Capacité de la batterie	1.200 mAh
Dimensions	33,3 x 25,8 x 45,2 mm
Poids	60 g

Le poids et les dimensions sont approximatifs. Erreurs et omissions exceptées.
Sujet à changement sans notification.

Index

30 ips progressive 39

A

À l'étranger, utilisation du
caméscope 104
Adaptateur secteur compact 18
Affichages sur l'écran 15
Agrandissement de l'image de
lecture 35
AiAf à 9 points (autofocus) 59
Ajustement manuel de l'exposition 51
Atténuateur de microphone 65
Auto (programme d'enregistrement) 47
Auto-dateur 6 secondes 45
Autofocus (AF) 59
Av (programme d'enregistrement) 48

B

Balance des blancs 54
Bandoulière 108
Batterie d'alimentation,
charge restante 16
Batterie d'alimentation, chargement 18
Batterie de sauvegarde intégrée 102
Bip 46
Bracketing de l'exposition 60

C

Cadre de mesure d'exposition spot 59
Canal de sortie audio 42
Capteur de télécommande 22
Carte mémoire 21, 101
Carte miniSD 21
Casque d'écoute 31
Cassettes vidéo 20, 100
Code de données 61
Commutateur de mode 47
Condensation 103
Connexion à un ordinateur 80
Connexion à un téléviseur haute
définition (HDTV) 72
Connexion à un téléviseur/
magnétoscope 71
Consultation de photos 34
Contrôle d'enregistrement 27

Contrôle des photos (visualisation) 40
Convertisseur analogique/numérique
(A/N) 79
Correction de contre jour 51

D

Date et heure 26
Dépannage 91
Diaporama 35
Données d'enregistrement 62
Doublage vidéo numérique
(doublage DV) 77

E

Économie d'énergie (Mode eco) 46
Écran d'index 35
Écran LCD 22
Effacement des photos 69
Effets d'image 55
Effets numériques 67
Enregistrement de photos 28
Enregistrement de séquences
vidéo 27
Enregistrement simultané
(bande/carte mémoire) 57
Entrée vidéo analogique 76
Équilibre du mixage 42

F

Feux d'artifice
(programme d'enregistrement) 47
Filtre anti-vent 40
Flash 62
Fonctions d'assistance 45, 53
Fuseau horaire 25

G

Grand angle 29
Guide du joystick 10

H

Heure d'été 25

I

Impression des photos 85
Impression directe 85

Indicateur de la bande restante	16
Initialisation de la carte mémoire	70

J

Joystick	10
----------	----

L

Lampe d'appoint pour la mise au point	
automatique (AF)	63
Langue	25
Lecture de photos	34
Lecture de séquences vidéo	30
Lever soleil	
(programme d'enregistrement)	47

M

Maintenance	102
Marqueurs à l'écran	44
Mémoire du point zéro	32
Menu (FUNC.)	23, 36
Menus de configuration	24, 38
Messages d'erreur	95
Microphone	66
Mini torche vidéo	64
Mise au point manuelle	52
Mode audio (standard DV)	40
Mode cinéma	
(programme d'enregistrement)	47, 48
Mode cinéma 24p	
(24 ips progressif)	39, 48
Mode d'acquisition	60
Mode d'enregistrement	
(standard DV)	40
Mode de mesure de la lumière	59
Mode LP	40
Mode SP	40

N

Neige	
(programme d'enregistrement)	47
Niveau d'enregistrement audio	65
Nuit (programme d'enregistrement)	47
Numéro de série	12
Numéros de fichier	41

O

Ordre d'impression	89
Ordre de transfert	84
Ouverture (nombre f)	48

P

P (programme d'enregistrement)	48
Pile bouton au lithium	22, 101
Plage	
(programme d'enregistrement)	47
Point central (autofocus)	59
Portrait	
(programme d'enregistrement)	47
Priorité à la mise au point	39
Prise AV/	71
Prise COMPONENT OUT	71
Prise de vue en rafale	60
Prise de vue en rafale, grande	
vitesse	60
Prise HDMI OUT	71, 74
Prise HDV/DV	71, 80
Prise USB	80
Programmes d'enregistrement	47
Protection des photos	70

Q

Qualité des photos	56
--------------------	----

R

Rappel d'enregistrement	16
Rapport d'aspect 16:9	39
Recherche de date	33
Recherche de la fin	33
RESET (réinitialisation)	91
Retardateur	64
Rétroéclairage de l'écran LCD	23

S

Sangle de poignée	21
Scène spéciale	
(programmes d'enregistrement)	50
Sélection des affichages à l'écran	61
Sport (programme d'enregistrement)	47
Spot (programme d'enregistrement)	47
Stabilisateur d'image	39
Standard de lecture	41

Standards d'enregistrement des bandes	
HDV/DV	39

T

Taille des photos	56
Télécommande sans fil	22
Téléobjectif	29
Téléviseur écran large (16/9è)	42
Téléviseur normal (4:3)	42
Têtes vidéo, nettoyage	102
Touche impression/partage	83, 85
Transfert de photos	82
Transfert direct	82
Trépied	28
Tv (programme d'enregistrement)	48

V

Vidéo en composantes	43, 72
Viseur, réglage dioptrique	21
Vitesse d'obturation	49
Vitesse d'obturation lente	
automatique	38
Vitesse du zoom	38
Volume	31

Z

Zoom	29
Zoom numérique	38

CANADA

ÉQUIPEMENT VIDÉO DIGITAL GRAND PUBLIC DE CANON GARANTIE LIMITÉE

La garantie limitée exposée ci-dessous est fournie par Canon Canada Inc. («Canon Canada») relativement à l'équipement vidéo digital grand public Canon (l'«Équipement») acheté au Canada. La présente garantie limitée n'est valide que sur présentation d'une facture ou d'une autre preuve d'achat de cet Équipement à un bureau de service Canon lorsque des réparations sont nécessaires.

L'Équipement est garanti contre tout vice de matériaux ou de fabrication, en usage normal, privé et personnel, comme suit :

Pièces : les pièces défectueuses seront remplacées par des pièces neuves ou, au gré de Canon Canada, par des pièces reconstruites comparables pendant une période d'un an suivant la date de l'achat initial, exception faites des têtes vidéo, qui sont garanties pour une période de 3 mois suivant la date d'achat initial.

Main-d'œuvre : la main-d'œuvre est fournie sans frais par nos centres de service Canon au Canada pendant une période d'un an suivant la date de l'achat initial.

La présente garantie limitée couvre toutes les défectuosités, sauf dans les cas suivants :

- (a) La perte du produit ou les dommages qu'il a subi suite à :
 - i) un accident, une catastrophe naturelle, une manipulation non appropriée, un emploi abusif, une négligence, une modification non autorisée du produit ou à défaut de suivre les instructions énoncées dans le manuel d'emploi ;
 - ii) l'usage d'accessoires, de fixations, de produits, de fournitures, de pièces ou de dispositifs qui ne répondent pas aux normes de Canon pour cet Équipement ou qui causent de fréquents problèmes d'entretien anormaux ;
 - iii) des réparations effectuées ou des services fournis par un tiers autre qu'un bureau de service Canon ;
 - iv) des piles défectueuses ou tout contact du produit avec de l'eau, du sable, ou des corps étrangers ;
 - v) l'expédition (une réclamation doit être présentée à l'expéditeur).
 - (b) L'élimination ou la modification du numéro de série original figurant sur l'équipement vidéo digital.
 - (c) Une utilisation de l'Équipement à des fins commerciales, professionnelles ou industrielles.
- La présente garantie limitée ne couvre pas le coffre (finition extérieure) de l'Équipement, le support, et elle ne s'applique pas à l'Équipement acheté à l'extérieur du Canada.
- Si l'Équipement contient une unité de disque dur, Canon Canada recommande que les données enregistrées sur cette unité soient copiées et sauvegardées afin d'éviter toute perte dans le cas d'une panne ou de tout autre dysfonctionnement d'une telle unité.

POUR OBTENIR LE SERVICE EN VERTU DE LA GARANTIE

Faire parvenir l'Équipement dans sa boîte originale ou un emballage équivalent, convenablement emballé et entièrement assuré, frais d'expédition payés d'avance avec une copie de la facture ou d'une autre preuve d'achat, une copie de la présente carte de garantie et la description du problème, à l'un des bureaux de service Canon au Canada.

RESTRICTIONS

Sauf tel que l'exigent les lois applicables, la présente garantie remplace toutes les autres garanties, modalités ou déclarations, explicites ou implicites, statutaires ou autres, concernant cet Équipement, y compris des garanties ou des modalités implicites de qualité marchande ou d'adaptabilité à une fin particulière.

Canon Canada n'est aucunement responsable des dommages spéciaux, accessoires ou indirects ou des pertes ou détériorations de données incluses, sans limites, des données enregistrées sur l'unité de disque dur de l'Équipement ou des pertes qui peuvent découler, en raison d'une négligence ou autrement, de l'usage impropre ou abusif ou de l'impossibilité d'utiliser l'Équipement (y compris la perte de profits, de revenus, de supports ou de jouissance), ou encore de tout défaut de respecter toute garantie, modalité, ou déclaration explicite ou implicite. Tout recouvrement relatif à cette garantie ne devrait pas excéder le prix d'achat de l'Équipement. Canon Canada n'assume aucune autre responsabilité relativement à cet Équipement et elle interdit à quiconque de le faire en son nom.

Sauf tel que l'exigent les lois applicables, la présente garantie ne s'applique à aucune autre personne que l'acheteur initial de l'Équipement ou la personne qui l'a reçu en cadeau.

AVIS AU CONSOMMATEUR

Si vous prévoyez de faire des vidéos importantes ou si le produit n'a pas été utilisé depuis longtemps, veuillez vérifier toutes les fonctions au moyen du manuel d'emploi avant de vous en servir.



CANON INC.

U.S.A.

CANON U.S.A., INC. NEW JERSEY OFFICE

100 Jamesburg Road, Jamesburg, NJ 08831 USA

CANON U.S.A., INC. CHICAGO OFFICE

100 Park Blvd., Itasca, IL 60143 USA

CANON U.S.A., INC. LOS ANGELES OFFICE

15955 Alton Parkway, Irvine, CA 92618 USA

CANON U.S.A., INC. HONOLULU OFFICE

210 Ward Avenue, Suite 200, Honolulu, HI 96814 USA

- If you have any questions, call the Canon U.S.A. Information Center toll-free at 1-800-828-4040 (U.S.A. only).

CANADA

CANON CANADA INC. NATIONAL HEADQUARTERS

6390 Dixie Road, Mississauga, Ontario L5T 1P7

CANON CANADA INC. CALGARY

2828, 16th Street, N.E. Calgary, Alberta T2E 7K7

CANON CANADA INC. MONTREAL

5990 Côte de Liesse, Quebec H4T 1V7

- If you have any questions, call the Canon Canada Information Center toll-free at 1-800-828-4040 (CANADA only).

- Si vous avez des questions, veuillez téléphoner sans frais au Canada 1-800-828-4040 (CANADA seulement).

MEXICO

CANON MEXICANA, S. DE R.L. DE C.V.

Periferico Sur No. 4124 Col. Ex-Rancho de Anzaldo C.P. 01900

México, D.F., México

CANON U.S.A., INC. NEW JERSEY OFFICE

100 Jamesburg Road, Jamesburg, NJ 08831 USA

CENTRO Y SURAMÉRICA

CANON LATIN AMERICA, INC.

703 Waterford Way Suite 400 Miami, FL 33126 USA

ASIA

CANON HONGKONG COMPANY LTD.

19/F, The Metropolis Tower, 10 Metropolis Drive, Hunghom, Kowloon, Hong Kong

DIM-846



The information on this manual is verified as of 1 February 2008.
Les informations contenues dans ce manuel ont été vérifiées le 1er février 2008.
La información de este manual fue verificada el 1 de febrero de 2008.



Printed on 70% reused paper.
Document réalisé avec du papier recyclé à 70%.
Impreso en papel reciclado al 70%.